



Διακήρυξη

**Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διεθνούς Διαγωνισμού για την ανάθεση Σύμβασης
Προμήθειας Αγαθών με τίτλο:**

«Επέκταση του Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ), “ΗΩΣ” »

Αναθέτουσα Αρχή: Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)

Συνολική Εκτιμώμενη Αξία της Σύμβασης με την Προαίρεση: € 3.224.000,00

(Καθαρή αξία: € 2.600.000,00/ ΦΠΑ 24 %: € 624.000,00)

Εκτιμώμενη Αξία της Σύμβασης: € 2.294.000,00.

(Καθαρή αξία: € 1.850.000,00/ ΦΠΑ 24 %: € 444.000,00)

Δικαιώματα Προαίρεσης: € 930.000,00

(Καθαρή αξία: € 750.000,00/ ΦΠΑ 24 %: € 180.000,00)

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2026



Περιεχόμενα

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	12
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	20
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	20
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	21
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	22
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	22
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	25
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	46
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	49
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	58
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	58
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	60
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	62
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	63
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	66
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	67
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	68
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	68
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	69
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	70
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	70
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	71
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	71
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	73
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	75
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	76
6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	77
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΙΔΩΝ	77
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΙΔΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΕΙΔΩΝ	77
6.3 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	78
6.4 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	79
6.5. ΑΝΑΡΙΠΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	79
6.6. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	80
6.7 ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	82

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	83
1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΈΡΓΟΥ	83
2. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΟΦΕΛΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ	84
3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ	86
3.1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	86
3.2 ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΡΑΙΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΣΕΦΔ	88
3.2.1 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΕΡΑΙΩΝ	88
3.2.2 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΕΡΑΙΩΝ	91
3.2.3 ΒΑΣΗ ΈΔΡΑΣΗΣ ΚΕΡΑΙΑΣ, ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	91
3.3 RF ΣΥΣΤΗΜΑ	96

3.3.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	96
3.3.2	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΘΟΡΥΒΟΥ (LOW NOISE AMPLIFICATION) ΚΑΙ ΥΠΟΒΙΒΑΣΜΟΥ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ (DOWN CONVERSION)	97
3.4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΜΠΟΥ ΑΝΑΦΟΡΑΣ (REFERENCE TRANSMITTER)	100
3.5	ΜΕΤΡΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ.....	101
3.6	ΥΠΟΛΟΜΕΣ ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΣΕΦΔ	105
3.6.1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΜΕΡΩΝ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΚΡΙΣΙΜΩΝ ΥΠΟΛΟΜΩΝ ΤΟΥ ΣΕΦΔ.....	105
3.6.2	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ, ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ ΤΟΥ ΣΕΦΔ.....	106
3.6.3	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	110
3.6.4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΙΣΧΥΟΣ	112
3.7	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΈΡΓΟΥ	113
3.7.1	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ / ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ	113
3.7.2	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ, ΣΤΕΛΕΧΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΈΡΓΟΥ.....	115
3.7.2.1	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΔΟΚΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΈΡΓΟΥ	119
3.8	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ.....	123
3.8.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	123
3.8.2	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	124
3.8.3	ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....	125
3.8.4	ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	126
3.9	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΈΡΓΟΥ	130
3.9.1	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	130
3.9.2	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	131
4.	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΙ ΦΑΣΕΙΣ ΈΡΓΟΥ.....	135
5.	ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ	145
6.	ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΟΡΟΣΗΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΈΡΓΟΥ	149
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II		
	ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ).....	151
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III		
	ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΈΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)	162
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV		
	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	163
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V		
	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	165
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI		
	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	176
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII		
	SERVICE LEVEL AGREEMENT (SLA)	182
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII		
	ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	191
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX		
	ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	229
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ X		
	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ.....	230
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI		
	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	233
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XII		
	ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ.....	234



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ (ΕΕΤΤ)
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090167877 (ΔΟΥ ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ)
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1000.E00878.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΛΕΩΦ. ΚΗΦΙΣΙΑΣ 60
Πόλη	ΜΑΡΟΥΣΙ
Ταχυδρομικός Κωδικός	15125
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL30
Τηλέφωνο	+30 210 6151000
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	info@eett.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://www.eett.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ), ως Ανεξάρτητη Διοικητική Αρχή, αποτελεί Κεντρική Κυβερνητική Αρχή (ΚΚΑ), κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει και ανήκει στον υποτομέα της Κεντρικής Κυβέρνησης, κατά την έννοια του άρθρου 14 παρ. 1 περ. γ του Ν. 4270/2014, όπως ισχύει.

Κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής

Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ), ως Ανεξάρτητη Διοικητική Αρχή, αποτελεί την Εθνική Ρυθμιστική Αρχή σε θέματα παροχής δικτύων και υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών, συναφών ευκολιών και συναφών υπηρεσιών και είναι αρμόδια για τον έλεγχο, τη ρύθμιση και την εποπτεία της ελληνικής αγοράς ηλεκτρονικών επικοινωνιών και την αγορά παροχής ταχυδρομικών υπηρεσιών.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ. 1.5 του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296): «ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα».

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ .
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

- γ) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr.
- δ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση και την διεύθυνση: www.eett.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας - Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.).

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Το Έργο συγχρηματοδοτείται από

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

1.3.1 Φυσικό αντικείμενο

1.3.1.1 Φυσικό αντικείμενο σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η επέκταση του σύγχρονου και Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών «ΗΩΣ» (εφεξής «ΣΕΦΔ»), ικανού να υποστηρίξει περαιτέρω την Αναθέτουσα Αρχή στις ενέργειες που απαιτούνται και αφορούν τις δραστηριότητες εποπτείας του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων Δορυφορικών Επικοινωνιών στις ζώνες συχνοτήτων X και Ka, τη χορήγηση δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων και την τήρηση/διαχείριση του Εθνικού Μητρώου Ραδιοσυχνοτήτων. Το Έργο θα υλοποιηθεί σε τρία στάδια (A₁, B₁, Γ₁) τα οποία αναλύονται αμέσως κατωτέρω.

Η Αναθέτουσα Αρχή με τη σύμβαση θα αναθέσει στον Ανάδοχο την Υλοποίηση της Επέκτασης του ΣΕΦΔ (Στάδιο A₁), δηλαδή την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία του συνόλου του απαραίτητου εξειδικευμένου υλισμικού (hardware) και λογισμικού (software), καθώς και την υλοποίηση των απαραίτητων υποστηρικτικών έργων και υπηρεσιών και την εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής στη χρήση του εξοπλισμού και των εφαρμογών, και τη διαλειτουργική διασύνδεση αυτών με τον ήδη λειτουργικό ΣΕΦΔ, ως ενιαίο έργο «με το κλειδί στο χέρι» («turnkey solution»).

Ειδικότερα, η Υλοποίηση του ΣΕΦΔ (Στάδιο A₁ - Φάσεις Έργου 1-8 – Παράρτημα Ι, Πίνακες 4.1 & 4.2 της παρούσας) αποτελείται από το φυσικό αντικείμενο [] και περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Σύστημα Κεραιών :

- (i) Την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία ενός κεραιοσυστήματος στις ζώνες X και Ka
- (ii) Τη μετατροπή μιας εκ των υπάρχουσών κεραιών που λαμβάνουν στις ζώνες L/S ή Ka σε L/S/X ή Ka/X αντίστοιχα



για:

- α. Εποπτεία φάσματος (spectrum monitoring) των κατερχόμενων ζεύξεων (downlink):
 - των ζωνών συχνοτήτων X και Ka, σε όλες τις απαιτούμενες πολώσεις,
 - από δορυφόρους σε τόξο τουλάχιστον 160° της γεωστατικής τροχιάς με τον απαραίτητο εξοπλισμό περιστροφής στις γωνίες αζιμούθιου (AZ) και ανύψωσης (EL) και εξοπλισμό στόχευσης προς τους εξεταζόμενους δορυφόρους.
 - β. Γεωεντοπισμό πομπών – τουλάχιστον με την μέθοδο χρήσης δύο δορυφόρων – στις ζώνες συχνοτήτων X και Ka (σε συνεργασία με την υπάρχουσα κεραία στη ζώνη Ka).
2. Σύστημα RF (προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία) συνδεδεμένο στο Σύστημα Κεραίων, για την ενίσχυση, τον υποβιβασμό συχνότητας και μεταγωγή των λαμβανόμενων σημάτων, καθώς και σχετικό λογισμικό ελέγχου.
 3. Συνεργασία με το υφιστάμενο Σύστημα Μετρητικού και Υποστηρικτικού εξοπλισμού του ΣΕΦΔ (προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία) για την Εποπτεία Δορυφορικού Φάσματος και το Γεωεντοπισμό πομπών.
 4. Σύστημα Εκπομπής Σήματος Αναφοράς (Reference Transmitter) στις ζώνες X και Ka (προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία).
 5. Συνεργασία με τα υφιστάμενα Εργαλεία λογισμικού (Software) (προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία) για την απεικονιστική εποπτεία του φάσματος, τη συλλογή και επεξεργασία μετρητικών δεδομένων, τη λειτουργία γεωεντοπισμού πομπών και παρεμβολών, την αναγνώριση σημάτων και των τεχνικών χαρακτηριστικών της διαμόρφωσής τους, τον έλεγχο συμμόρφωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές αδειοδότησης υπηρεσιών, τον εντοπισμό παράνομης χρήσης του φάσματος, τη δυνατότητα αποδιαμόρφωσης περιεχομένου σημάτων όπου αυτό είναι δυνατό (πχ σήματα ευρυεκπομπής) και τη λήψη/χρήση δεδομένων τροχιακής θέσης δορυφόρων (ephemeris data).
 6. Διασύνδεση με τον υφιστάμενο Υποστηρικτικό εξοπλισμό (Hardware & Software) (διασύνδεση με υφιστάμενο σύστημα και προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία κάθε απαραίτητου επιπλέον στοιχείου) απαραίτητο για την εγκατάσταση, λειτουργία και έλεγχο της Επέκτασης του ΣΕΦΔ, εντός του κτηρίου στο χώρο εγκατάστασης και την επικοινωνία αυτού με το κέντρο ελέγχου στις εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής.
 7. Υποστηρικτικές υπηρεσίες.
 8. Υπηρεσίες εκπαίδευσης στην εξειδικευμένη χρήση του νέου εξοπλισμού, της διαλειτουργικότητάς του με τον υφιστάμενο εξοπλισμό και τις όποιες νέες σχετικές εφαρμογές εγκατασταθούν στον ΣΕΦΔ για την επίτευξη των στόχων της Αναθέτουσας Αρχής.

Οι ακριβείς τεχνικές προδιαγραφές για την Υλοποίηση της Επέκτασης του ΣΕΦΔ (Στάδιο A₁) παρουσιάζονται στο **Παράρτημα Ι** της παρούσας Διακήρυξης.

Περαιτέρω, στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- i. Υπηρεσίες Συντήρησης και Υποστήριξης για την Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας διάρκειας δύο (2) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική

παραλαβή της Υλοποίησης του συνόλου της Επέκτασης του ΣΕΦΔ (Στάδιο Β1: Φάση Έργου 9 – Παράρτημα Ι, Πίνακες 4.1 & 4.2 της παρούσας), χωρίς κόστος για την Αναθέτουσα Αρχή.

- ii. Υπηρεσίες Συντήρησης και Υποστήριξης του συνόλου του νέου εξοπλισμού που θα εγκατασταθεί στο ΣΕΦΔ και της διαλειτουργικότητάς του με τον Υφιστάμενο ΣΕΦΔ για Περίοδο Συντήρησης και Υποστήριξης διάρκειας πέντε (5) ετών μετά τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας (Στάδιο Γ1: Φάσεις Έργου 10 έως 14 – Παράρτημα Ι, Πίνακες 4.1 & 4.2 της παρούσας).

Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία υποβάλλοντας προσφορά μόνο για το σύνολο του αντικείμενου του Έργου, σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Το αντικείμενο της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης δύναται να ανατεθεί μόνο ως ενιαίο έργο, αφενός λόγω των απαιτήσεων εξειδικευμένης τεχνογνωσίας και εξειδίκευσης του Αναδόχου, που θα εγγυηθεί την παράδοση ενός ολοκληρωμένου Συστήματος «με το κλειδί στο χέρι» και αφετέρου προκειμένου να διασφαλισθεί η διαλειτουργικότητα με τη πληθώρα των υποσυστημάτων του Υφιστάμενου ΣΕΦΔ ώστε να επίτευχθεί η υψηλών προδιαγραφών απόδοση του ενιαίου ΣΕΦΔ – χωρίς οποιαδήποτε υποβάθμιση της υφιστάμενης λειτουργικότητας. Επίσης, οι υποστηρικτικές υπηρεσίες εκπαίδευσης/συντήρησης είναι σκόπιμο και αναγκαίο να ανατεθούν στον ίδιο οικονομικό φορέα (ή ένωση οικονομικών φορέων), που θα υλοποιήσει το βασικό αντικείμενο της σύμβασης, δηλαδή την Υλοποίηση της Επέκτασης του ΣΕΦΔ (Στάδιο Α₁).

Τα προς προμήθεια είδη της παρούσας κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 38424000-3, 38433200-1, 38433300-2. Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 80531200-7, 50324100-3, 50332000-1 και 71356300-1.

1.3.1.2 Προσαύξηση φυσικού αντικείμενου – άσκηση δικαιώματος προαίρεσης

Το φυσικό αντικείμενο του Έργου δύναται να προσauξηθεί σε περιεχόμενο και διάρκεια μέσω των παρακάτω:

α) Κατακύρωση μεγαλύτερου φυσικού αντικείμενου

Η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει και η Αναθέτουσα Αρχή να αποδεχτεί την κατακύρωση του αποτελέσματος του Διαγωνισμού για φυσικό αντικείμενο μεγαλύτερο έως και 15% του προσφερόμενου εξοπλισμού, όπως ορίζεται στο άρθρο 105 παρ. 1 του Ν. 4412/2016.

β) Άσκηση από την Αναθέτουσα Αρχή του δικαιώματος προαίρεσης, ανερχόμενου σε ποσό έως και 750.000,00 € (επτακόσιες πενήντα χιλιάδες ευρώ), πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ. (τροποποίηση της αρχικής σύμβασης κατά τη διάρκειά της, σύμφωνα με την περ. α της παρ. 1 του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016).

Το δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής περιλαμβάνει:

- Την προμήθεια πρόσθετου εξοπλισμού, που συνιστά το αντικείμενο της παρούσας Διακήρυξης (Στάδιο Α₁).
- Την παροχή πρόσθετων υπηρεσιών εκπαίδευσης, που συνιστά το αντικείμενο της παρούσας.



- Την παροχή υπηρεσιών συντήρησης και υποστήριξης του συνόλου της Επέκτασης του ΣΕΦΔ, όπως αυτές περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας, για χρονικό διάστημα έως τρία (3) έτη (σε πολλαπλάσια του ενός έτους) μετά τη λήξη της αρχικής σύμβασης, ήτοι μετά τη λήξη της πενταετούς περιόδου Συντήρησης και Υποστήριξης (Στάδιο Γ₁).
- Την παροχή υπηρεσιών συντήρησης και υποστήριξης, όπως αυτές περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας, για χρονικό διάστημα έως και οκτώ (8) έτη μετά το πέρας της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας του πρόσθετου εξοπλισμού που θα αποκτηθεί και εγκατασταθεί με άσκηση των δικαιωμάτων προαίρεσης ή/και κατακύρωση μεγαλύτερου φυσικού αντικειμένου.

Ο εξοπλισμός και οι υπηρεσίες, σε περίπτωση άσκησης του δικαιώματος προαίρεσης, θα τιμολογούνται με βάση τις τιμές μονάδας της οικονομικής προσφοράς του Αναδόχου και θα έχουν ανάλογο χρόνο παράδοσης.

Οι τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού της τροποποιημένης σύμβασης πρέπει να είναι ποιοτικά τουλάχιστον ίδιες ή καλύτερες σε σχέση με τις αναφερόμενες στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.

Οι διαδικασίες για την ανάθεση των δικαιωμάτων προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής δύναται να ενεργοποιηθούν με μονομερή έγγραφη δήλωση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο, που υποβάλλεται κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

1.3.2 Οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης

1.3.2.1 Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **δύο εκατομμυρίων διακοσίων ενενήντα τεσσάρων χιλιάδων ευρώ** (2.294.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % ύψους **τετρακοσίων σαράντα τεσσάρων χιλιάδων ευρώ** (444.000,00 €) (εκτιμώμενη καθαρή αξία: **ένα εκατομμύριο οκτακόσιες πενήντα χιλιάδες ευρώ** (1.850.000,00 €), επιμερίζεται δε ανά Τμήμα του Έργου ως εξής:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
Στάδιο Α1: «Υλοποίηση Επέκτασης ΣΕΦΔ» I. Σύστημα Κεραιών : (i) προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία ενός κεραιοσυστήματος στις ζώνες X και Ka (ii) μετατροπή μιας εκ των υπαρχουσών κεραιών που λαμβάνουν στις ζώνες L/S ή Ka σε L/S/X ή Ka/X αντίστοιχα για: 1. Εποπτεία φάσματος (spectrum monitoring) των κατερχόμενων ζεύξεων (downlink): • των ζωνών συχνοτήτων X και Ka, σε όλες τις απαιτούμενες πολώσεις, • από δορυφόρους σε τόξο τουλάχιστον 160° της γεωστατικής τροχιάς με τον απαραίτητο εξοπλισμό περιστροφής στις γωνίες αζιμούθιου (AZ) και ανύψωσης	1.300.000,00 €



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
(ΕΛ) και εξοπλισμό στόχευσης προς τους εξεταζόμενους δορυφόρους. 2. Γεωεντοπισμό πομπών – τουλάχιστον με την μέθοδο χρήσης δύο δορυφόρων – στις ζώνες συχνοτήτων X και Ka (σε συνεργασία με την υπάρχουσα κεραία στη ζώνη Ka). II. <u>Σύστημα RF</u> (διασύνδεση με υφιστάμενο σύστημα και προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία κάθε απαραίτητου επιπλέον στοιχείου) συνδεδεμένο στο Σύστημα Κεραιών, για την ενίσχυση, τον υποβιβασμό συχνότητας και μεταγωγή των λαμβανόμενων σημάτων, καθώς και σχετικό λογισμικό ελέγχου. III. <u>Συνεργασία με το υφιστάμενο Σύστημα Μετρητικού και Υποστηρικτικού εξοπλισμού</u> του ΣΕΦΔ (διασύνδεση με υφιστάμενο σύστημα και προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία κάθε απαραίτητου επιπλέον στοιχείου) για την Εποπτεία Δορυφορικού Φάσματος και το Γεωεντοπισμό πομπών. IV. <u>Σύστημα Εκπομπής Σήματος Αναφοράς (Reference Transmitter)</u> στις ζώνες X και Ka (προμήθεια, εγκατάσταση, διασύνδεση με υφιστάμενα συστήματα και θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία). V. <u>Συνεργασία με τα υφιστάμενα Εργαλεία λογισμικού (Software)</u> (διασύνδεση με υφιστάμενο σύστημα και προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία κάθε απαραίτητου επιπλέον στοιχείου) για την απεικονιστική εποπτεία του φάσματος, τη συλλογή και επεξεργασία μετρητικών δεδομένων, τη λειτουργία γεωεντοπισμού πομπών και παρεμβολών, την αναγνώριση σημάτων και των τεχνικών χαρακτηριστικών της διαμόρφωσής τους, τον έλεγχο συμμόρφωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές αδειοδότησης υπηρεσιών, τον εντοπισμό παράνομης χρήσης του φάσματος, τη δυνατότητα αποδιαμόρφωσης περιεχομένου σημάτων όπου αυτό είναι δυνατό (πχ σήματα ευρυεκπομπής) και τη λήψη/χρήση δεδομένων τροχιακής θέσης δορυφόρων (ephemeris data). VI. <u>Διασύνδεση με τον υφιστάμενο Υποστηρικτικό εξοπλισμό (Hardware & Software)</u> (διασύνδεση με υφιστάμενο σύστημα και προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία κάθε απαραίτητου επιπλέον στοιχείου) εντός του κτηρίου στο χώρο εγκατάστασης και την επικοινωνία αυτού με το κέντρο ελέγχου στις εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής.	



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
VII. <u>Σύστημα Καμερών (προμήθεια, εγκατάσταση , δισύνδεση με υπάρχον σύστημα καμερών) για την επιτήρηση κρίσιμων υποδομών.</u> VIII. <u>Υποστηρικτικές υπηρεσίες.</u> IX. <u>Υπηρεσίες εκπαίδευσης στην εξειδικευμένη χρήση του νέου εξοπλισμού της διαλειτουργικότητάς του με τον υφιστάμενο εξοπλισμό και τις όποιες νέες σχετικές εφαρμογές εγκατασταθούν στον ΣΕΦΔ για την επίτευξη των στόχων της Αναθέτουσας Αρχής.</u>	
Στάδιο Β₁ X. Υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης για την Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας διάρκειας δύο (2) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της Υλοποίησης του συνόλου του ΣΕΦΔ.	ΧΩΡΙΣ ΚΟΣΤΟΣ
Στάδιο Γ₁ XI. Υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης για την Περίοδο Συντήρησης και Υποστήριξης διάρκειας πέντε (5) ετών μετά το πέρας της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας για το σύνολο της προμήθειας Επέκτασης του ΣΕΦΔ.	550.000,00 €

Επισημαίνεται ότι η συνολική προσφερόμενη τιμή της οικονομικής προσφοράς του υπό προμήθεια εξοπλισμού και των υπηρεσιών (Στάδιο Α₁), που συνιστούν το αντικείμενο της παρούσας («Υλοποίηση Επέκτασης του ΣΕΦΔ»), δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις αντίστοιχες προϋπολογισθείσες δαπάνες που περιέχονται στον ανωτέρω πίνακα.

Επιπρόσθετα, η προσφορά για το Στάδιο Γ₁ (Υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης για την Περίοδο Συντήρησης και Υποστήριξης διάρκειας πέντε (5) ετών μετά το πέρας της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας) δε θα πρέπει να υπερβαίνει την αντίστοιχη προϋπολογισθείσα δαπάνη.

Η τελική συμβατική αμοιβή του Αναδόχου προκύπτει από την οικονομική προσφορά του υποψηφίου που θα ανακηρυχθεί «Ανάδοχος» και θα υπογράψει τη σχετική σύμβαση.

1.3.2.2 Προσαύξηση οικονομικού αντικειμένου

Το οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης δύναται να προσανζηθεί σύμφωνα με όσα αναφέρονται στις περιπτώσεις (α) και (β) της παραγράφου 1.3.1.2 της παρούσας. Η εκτιμώμενη αξία των δικαιωμάτων προαίρεσης εμφανίζεται στον ακόλουθο πίνακα:

Είδος	Εκτιμώμενη αξία προαίρεσης (€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%	Εκτιμώμενη καθαρή αξία προαίρεσης (€) χωρίς ΦΠΑ 24%
Πρόσθετος εξοπλισμός	€ 310.000,00	€ 250.000,00



Παρ 1.3.1.2(β) (αρ.132 παρ.1 περ.α Ν.4412/2016) και υπηρεσίες εκπαίδευσης		
Υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης του συνόλου της επέκτασης του ΣΕΦΔ για περίοδο έως τρία (3) έτη (σε πολλαπλάσια του έτους) μετά την πενταετή περίοδο συντήρησης και υποστήριξης	€ 409.200,00	€ 330.000,00
Υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης για περίοδο έως οκτώ (8) έτη (σε πολλαπλάσια του ενός έτους) μετά το πέρας της Περίόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας του πρόσθετου εξοπλισμού που θα αποκτηθεί με άσκηση του δικαιώματος προαίρεσης	€ 210.800,00	€ 170.000,00
Σύνολο	930.000,00 €	750.000,00 €

Επισημαίνεται ότι: α) για τις «Υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης από ένα (1) έως και τρία (3) έτη, ως επέκταση της πενταετούς περιόδου συντήρησης και υποστήριξης», το κόστος για κάθε έτος ισούται με το 1/5 της προσφοράς του Αναδόχου για τις υπηρεσίες πενταετούς συντήρησης και υποστήριξης, β) για τις «Υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης έως και οκτώ (8) έτη μετά το πέρας της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας του πρόσθετου εξοπλισμού» το κόστος για κάθε έτος ισούται με το 1/5 της προσφοράς του Αναδόχου για τις υπηρεσίες πενταετούς συντήρησης και υποστήριξης επί την αναλογία του κόστους του πρόσθετου εξοπλισμού προς το συνολικό κόστος του προσφερθέντος εξοπλισμού, όπως αυτό προκύπτει από το άθροισμα των συνόλων των πινάκων οικονομικής προσφοράς 1.1 έως 1.7 του Παραρτήματος V της παρούσας.

1.3.2.3 Συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης με την προαίρεση

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης με τα δικαιώματα προαίρεσης ανέρχεται στο ποσό των **τριών εκατομμυρίων διακοσίων είκοσι τεσσάρων χιλιάδων ευρώ (3.224.000,00€)** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % ύψους **εξακοσίων είκοσι τεσσάρων χιλιάδων ευρώ (624.000,00 €)**. Συνολική εκτιμώμενη καθαρή αξία: **δύο εκατομμύρια εξακόσιες χιλιάδες ευρώ (2.600.000,00 €)**.

1.3.3 Διάρκεια

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **οκτώ (8) έτη και έξη (6) μήνες (102 μήνες συνολικά)** από την ημερομηνία υπογραφής της (Παράρτημα I, Πίνακας 4.1).

Ειδικότερα:

Ο χρόνος για την παράδοση με το «κλειδί στο χέρι» της Επέκτασης του ΣΕΦΔ (Στάδιο Α₁: «Υλοποίηση Επέκτασης ΣΕΦΔ») ορίζεται σε **δεκαοκτώ (18) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Η περίοδος Εγγύησης Καλής Λειτουργίας (Στάδιο Β₁) έχει διάρκεια **δύο (2) έτη** από την ημερομηνία οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής της Υλοποίησης του ΣΕΦΔ. Η περίοδος Συντήρησης και Υποστήριξης (Στάδιο Γ₁) έχει διάρκεια **πέντε (5) έτη** μετά τη λήξη της περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας.

1.3.4 Κριτήριο Ανάθεσης

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής, υπολογιζομένης με βάση συντελεστή βαρύτητας τόσο για την τεχνική όσο και για την οικονομική προσφορά.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και η εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- Το Ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις» και του Ν. 4070/2012 (Α' 82) «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει,
- Το Ν. 4053/2012 «Ρύθμιση Λειτουργίας της Ταχυδρομικής Αγοράς, θεμάτων Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 44/Α/2012), όπως ισχύει
- Το Ν. 4070/2012 «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 82/Α/2012), όπως ισχύει,
- Το Ν. 4782/2021 (Α' 36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία», ιδίως των άρθρων 140 και 142 αυτού,
- Το Ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει,
- Το Ν.4354/2015 «Διαχείριση των μη εξυπηρετούμενων δανείων, μισθολογικές ρυθμίσεις και άλλες επείγουσες διατάξεις εφαρμογής της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων» (ΦΕΚ 176/Α/2015), όπως ισχύει,
- Το Ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»,
- Τον υπ' αριθ. 1303/2013 Κανονισμό (ΕΕ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17^{ης} Δεκεμβρίου 2013 περί καθορισμού κοινών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής, το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και περί καθορισμού γενικών διατάξεων για το

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1083/2006,

- Τον υπ' αριθ. 1304/2013 Κανονισμό (ΕΕ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 17^{ης} Δεκεμβρίου 2013, για το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1081/2006, Τον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019 για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα/eForms),
- Τον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019 για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα/eForms)",
- Το Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- Το Ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις», όπως ισχύει,
- Το Ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις», Την παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- Την υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- Την υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- Την υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075),
- Το Ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- Το Ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- Το Ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,



- Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία»
- Τον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019 για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα/eForms),
- Το Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
- Την παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- Το Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις»,
- Το Ν. 3469/2006 (Α' 131) «Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις», όπως ισχύει,
- Το Ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του Π.Δ. 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α' 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»,
- Το Ν. 2472/1997 (Α' 50) «Προστασία του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα»,
- Τον Ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27^{ης} Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27^{ης} Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις,
- Το Ν. 3471/2006 (Α' 133) «Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών και τροποποίηση του Ν. 2472/1997», όπως ισχύει,
- Τον υπ' αριθ. 679/2016 Κανονισμό (ΕΕ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων),
- Το Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,



- Το Ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως τα άρθρα 7 και 13 έως 15,
- Το Ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- Το Ν. 4915/2022 (ΦΕΚ 63/Α) και ειδικότερα του άρθρου 105 «Επιτάχυνση της διαδικασίας πιστοποίησης της εναρμόνισης έργων Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνίας (ΤΠΕ) με τη Βίβλο Ψηφιακού Μετασχηματισμού - Αντικατάσταση άρθρου 6 Ν. 4727/2020»,
- Το Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- Το Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- Την υπ. αριθ. 120301 ΕΞ 2021 Απόφαση του Υπουργού Επικρατείας με θέμα «Βίβλος Ψηφιακού Μετασχηματισμού» (ΦΕΚ 2894/Β), με την οποία εγκρίνεται η Εθνική Ψηφιακή Στρατηγική 2020 - 2025,
- Την υπ. αριθ. 114947/2022 Υπουργική Απόφαση «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα Προγράμματα 2021-2027» (ΦΕΚ 6132/Β),
- Την υπ. αριθ. 110565/2022 Υπουργική Απόφαση «Διαδικασία υποβολής και αξιολόγησης ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης προτάσεων ένταξης στα Προγράμματα ΕΣΠΑ 2021-2027 (ένσταση της παρ. 7 του άρθρου 36 του ν. 4914/2022, ΦΕΚ 61/Α')» (ΦΕΚ 5958/Β'),
- Την υπ. αριθ. 114274/2022 Απόφαση Υφυπουργού Ανάπτυξης & Επενδύσεων «Διαδικασίες ελέγχου νομιμότητας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων στο πλαίσιο των Τομεακών και Περιφερειακών Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2021-2027 (έλεγχος δημοσίων συμβάσεων του άρθρου 38 του ν. 4914/2022 - Α' 61)» (ΦΕΚ 6131/Β),
- Το Π.Δ. 387/2002 (Α' 335) «Εσωτερική Διάρθρωση της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ), προσόντα και τρόπος επιλογής προϊσταμένων και συναφείς διατάξεις»,
- Την υπ' αριθ. 137675/ΕΥΘΥ1016/19-12-2018 απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης (ΦΕΚ Β' 5968) «Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β' 3521) υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.7.2015 (ΦΕΚ Β' 1822) υπουργικής απόφασης «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014-2020 - Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων»»,
- Την υπ. αριθ. 5483/2023 Κ.Υ.Α «Διαδικασίες δημοσιονομικών διορθώσεων και αναζήτησης αχρεωστήτως ή παρανόμως καταβληθέντων ποσών στα Τομεακά και Περιφερειακά Προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021-2027» (ΦΕΚ 390/Β),
- Την αριθ. πρωτ. 726/27.03.2024 έγκρισης της 3ης Γραπτής Διαδικασίας σχετικά με την Μεθοδολογία και τα Κριτήρια Επιλογής Πράξεων στο πλαίσιο Δράσεων των Προτεραιοτήτων 1, 2, 3, 4 και 5 του Προγράμματος «Ψηφιακός Μετασχηματισμός» 2021-2027 (ΑΔΑ: ΨΧΩΨ46ΜΠΥΤ-ΙΡΦ),

- Το Ν. 4155/2013 (Α' 120) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει,
- Την υπ' αριθ. Π1/2390/16-10-2013 Απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας (Β' 2677) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- Τη με αρ. 57654 (Β' 1781) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
- Τη με αρ. 56902/215 (Β' 1924) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- Το ΠΔ 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,
- Την Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) «Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)»,
- Τη με αριθ. 62189/2001 Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β' 1391) «Κανονισμός Οικονομικής Διαχείρισης της ΕΕΤΤ»,
- Την ΑΠ. 237/84/3-12-2001 Απόφαση της ΕΕΤΤ (ΦΕΚ Β' 1701) «Κανονισμός Διαχείρισης Δαπανών της ΕΕΤΤ και Παροχή σχετικών Εξουσιοδοτήσεων»,
- Το υπ. αριθ. πρωτ. 40899/07.04.2021 έγγραφο της Εθνικής Αρχής Συντονισμού του Υπουργείου Ανάπτυξης & Επενδύσεων με θέμα «Οδηγίες για την διαχείριση τμηματοποιημένων (phasing) και ημιτελών πράξεων της Π.Π. 2014-2020»,
- Το υπ. αριθ. πρωτ. 65069/10.06.2021 έγγραφο της Εθνικής Αρχής Συντονισμού του Υπουργείου Ανάπτυξης & Επενδύσεων με θέμα «Συμπληρωματικές οδηγίες για την διαχείριση τμηματοποιημένων (phasing) και ημιτελών πράξεων της Π.Π. 2014-2020»,
- Το υπ. αριθ. πρωτ. 42368/08.05.2023 έγγραφο της ΕΥΘΥΠΣ του Υπουργείου Ανάπτυξης & Επενδύσεων «Διευκρινίσεις αναφορικά με την αξιολόγηση του κριτηρίου της κλιματικής ανθεκτικότητας» και το συνημμένο αυτού έγγραφο του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας με αριθ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/33169/2228/28-04-2023 με θέμα «Υποχρεώσεις αξιολόγησης κλιματικής ανθεκτικότητας»,
- Τις Διαδικασίες που εφαρμόζονται για τη Διαχείριση των Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2021-2027 όπως περιγράφονται στο Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου (ΣΔΕ),
- Την υπ. αριθ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/2016 Απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθ. 81986/ΕΥΘΥ 712/31.07.2015 (ΦΕΚ Β 1822) υπουργικής απόφασης «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014-2020 - Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων»» (ΦΕΚ 3521/Β),
- Το Ν. 4961/2022 «Αναδυόμενες τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών, ενίσχυση της ψηφιακής διακυβέρνησης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 146/Α), όπως ισχύει,
- Τη ΑΠ 1004/40/30-8-2021 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Κανονισμός Λειτουργίας της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)» (ΦΕΚ 4660/Β),

- Την ΑΠ. 872/25/12-11-2018 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Ορισμός υπολόγου – διαχειριστή έργων της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων»,
- Την Απόφαση 30359/Φ.610/15-11-2018 του Προϊσταμένου της Δ/σης Οικονομικών και Διοικητικών Υπηρεσιών της ΕΕΤΤ με θέμα «Ορισμός υπεύθυνων λογαριασμών έργων ΕΣΠΑ 2014-2020 της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)»,
- Την με αρ. πρωτ. 34012/Φ.505/19-11-2018 επιστολή της ΕΕΤΤ προς το ΥΨΗΠΤΕ με θέμα Διαβίβαση αποφάσεων ορισμού υπολόγου και υπευθύνων λογαριασμών»,
- Την με αρ. πρωτ. 34721/Φ.505/23-11-2018 επιστολή της ΕΕΤΤ προς την ΕΥΔ-ΕΠΑνΕΚ με θέμα «Διαβίβαση ΑΦΜ υπευθύνων λογαριασμών»,
- Την ΑΠ. 838/99/14-12-2017 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Έγκριση του αναθεωρημένου Συστήματος Διαχειριστικής Επάρκειας της ΕΕΤΤ για την υλοποίηση συγχρηματοδοτούμενων έργων ΕΣΠΑ 2014-2020»,
- Την ΑΠ. 851/36/14-5-2018 Απόφαση της ΕΕΤΤ (Β' 2349) «Οργάνωση και λειτουργία μόνιμων και έκτακτων επιτροπών και επιτροπών ακροάσεων της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων και άλλες διατάξεις»,
- Την από 6-02-2017 Πρόσκληση της Γενικής Γραμματείας Ψηφιακής Πολιτικής (ΓΓΨΠ) με κωδικό GSDP-2017-1 και τίτλο «Πρόσκληση για την υποβολή προτάσεων για έργα και δράσεις ΤΠΕ στη Γενική Γραμματεία Ψηφιακής Πολιτικής (ΓΓΨΠ) προς έγκριση»,
- Την ΑΠ. 797/27/7-02-2017 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Έγκριση Τυποποιημένων Εντύπων Προτάσεων για την Ένταξη Έργων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία» 2014-2020 του ΕΣΠΑ»,
- Την ΑΠ. 852/16/21-05-2018 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Ανασυγκρότηση της Μονάδας Διαχείρισης Έργων (ΜΔΕ) της ΕΕΤΤ»,
- Την ΑΠ.: 877/7/21-12-2018 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Επέκταση της διάρκειας της Μονάδας Διαχείρισης Έργων (ΜΔΕ) της ΕΕΤΤ που ορίστηκε με την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ.: 852/16/21-5-2018» (ΑΔΑ: ΩΞΕΡ639-ΟΑΥ),
- Την ΑΠ.: 892/28/22-4-2019 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Προσθήκη Μέλους στη Μονάδα Διαχείρισης Έργων της ΕΕΤΤ και άλλες διατάξεις»,
- Την ΑΠ.: 903/26/19-7-2019 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Επέκταση της διάρκειας της Μονάδας Διαχείρισης Έργων (ΜΔΕ) της ΕΕΤΤ που ορίστηκε με την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ.: 852/16/21-5-2018 και επεκτάθηκε με την ΑΠ.: 877/7/21-12-2018»,
- Την ΑΠ.: 949/36/27-7-2020 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Επέκταση της διάρκειας της Μονάδας Διαχείρισης Έργων (ΜΔΕ) της ΕΕΤΤ»,
- Την ΑΠ. 1008/10/27-9-2021 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Επέκταση της διάρκειας της Μονάδας Διαχείρισης Έργων (ΜΔΕ) της ΕΕΤΤ»,
- Την ΑΠ. 1030/7/17-05-2022 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Επανασυγκρότηση-Επαναλειτουργία της Μονάδας Διαχείρισης Έργων (ΜΔΕ) της ΕΕΤΤ»
- Τη με Α.Π. 6217/1882 Α1/24-11-2017 Απόφαση με γραπτή διαδικασία (25η) της Επιτροπής Παρακολούθησης του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία», με την οποία εγκρίθηκε η Μεθοδολογία Αξιολόγησης και τα Κριτήρια Αξιολόγησης και Επιλογής πράξεων στο πλαίσιο των δράσεων της Επενδυτικής Προτεραιότητας 2b.
- Τη με Α.Π. 5648/1592 Α1/02-11-2017 Απόφαση της Επιτροπής Παρακολούθησης του ΕΠΑνΕΚ 2014-2020, μέσω της 24ης Γραπτής Διαδικασίας, για την έγκριση Νέου Δελτίου

- Εξειδίκευσης της Δράσης με κωδ. 01-2b-1.2-10 «Ανάπτυξη Υποδομής και Συστοιχίας Μικροδορυφόρων για την ενίσχυση της δημόσιας διοίκησης και της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών», όπως τροποποιήθηκε με την με Α.Π. Α.Π.1575/520/Α1/13.03.2019 Απόφαση της Επιτροπής Παρακολούθησης του ΕΠΑνΕΚ 2014-2020, μέσω της 38ης Γραπτής Διαδικασίας και ισχύει,
- Το με Α.Π. 5867/2018/24-04-2018 έγγραφο της Γενικής Γραμματείας Ψηφιακής Πολιτικής με θέμα: Έγκριση της πρότασης με τίτλο «Ανάπτυξη Υποδομής και Συστοιχίας Μικροδορυφόρων για την ενίσχυση της δημόσιας διοίκησης και της επιχειρηματικότητας στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών»,
 - Το με αρ. πρωτ. ΕΕΤΤ 13470/8-5-2018 έγγραφο της ΓΓΨΠ (αρ. πρωτ ΥΨηΠΤΕ 4862/2018/02-04-2018) με υπογραφή του Υπουργού ΨηΠΤΕ και θέμα «Έγκριση της πρότασης με τίτλο «Ανάπτυξη Υποδομής και Συστοιχίας Μικροδορυφόρων για την ενίσχυση της δημόσιας διοίκησης και της επιχειρηματικότητας στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών»» [ΑΔΑ: ΩΧ15465ΧΘ0-ΘΛ4],
 - Τη με αρ. πρωτ. 14515/Φ.386/15-5-2018, επιστολή της ΕΕΤΤ προς το ΥΠΕΘΑ και τον Α/ΓΕΕΘΑ με θέμα «Υλοποίηση Εθνικού Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Συχνοτήτων»,
 - Την ΑΠ. 885/17/21-2-2019 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Παροχή εξουσιοδοτήσεων στον Πρόεδρο της ΕΕΤΤ αναφορικά με το Έργο «*Δημιουργία Υποδομής Επιτήρησης Δορυφορικών Επικοινωνιακών Φασμάτων για την ενίσχυση της δημόσιας διοίκησης και της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών*»»,
 - Την υπ' αριθ. 6/2023 Σύμβαση μεταξύ της ΕΕΤΤ και της Αναδόχου εταιρείας «EDIL Τεχνική Βιομηχανική Ανώνυμη Τεχνική και Βιομηχανική Εταιρεία» για το έργο «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)»,
 - Τη με αριθ. πρωτ. 46860/12-1-2023 Απόφαση του Προέδρου της ΕΕΤΤ «Συγκρότηση Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου (ΕΠΠΕ) για το έργο «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)» με Κωδικό ΟΠΣ 5045164»,
 - Την από 8/8/2023 Α' Τροποποίηση της υπ. αριθ. 6/2023 Σύμβαση μεταξύ της ΕΕΤΤ και της Αναδόχου εταιρείας «EDIL Τεχνική Βιομηχανική Ανώνυμη Τεχνική και Βιομηχανική Εταιρεία» για το έργο «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)»,
 - Την από 22/12/2023 Β' Τροποποίηση της υπ. αριθ. 6/2023 Σύμβαση μεταξύ της ΕΕΤΤ και της Αναδόχου εταιρείας «EDIL Τεχνική Βιομηχανική Ανώνυμη Τεχνική και Βιομηχανική Εταιρεία» για το έργο «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)»,
 - Την από 9/4/2024 Γ' Τροποποίηση της υπ. αριθ. 6/2023 Σύμβαση μεταξύ της ΕΕΤΤ και της Αναδόχου εταιρείας «EDIL Τεχνική Βιομηχανική Ανώνυμη Τεχνική και Βιομηχανική Εταιρεία» για το έργο «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)»,
 - Την από 1/11/2024 Δ' Τροποποίηση της υπ. αριθ. 6/2023 Σύμβαση μεταξύ της ΕΕΤΤ και της Αναδόχου εταιρείας «EDIL Τεχνική Βιομηχανική Ανώνυμη Τεχνική και Βιομηχανική Εταιρεία» για το έργο «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)»,
 - Την από 9/1/2025 Ε' Τροποποίηση της υπ. αριθ. 6/2023 Σύμβαση μεταξύ της ΕΕΤΤ και της Αναδόχου εταιρείας «EDIL Τεχνική Βιομηχανική Ανώνυμη Τεχνική και Βιομηχανική Εταιρεία» για το έργο «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)»,

- Την από 21/6/2025 ΣΤ' Τροποποίηση της υπ. αριθ. 6/2023 Σύμβαση μεταξύ της ΕΕΤΤ και της Αναδόχου εταιρείας «EDIL Τεχνική Βιομηχανική Ανώνυμη Τεχνική και Βιομηχανική Εταιρεία» για το έργο «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)»,
- Την από 25/7/2025 Ζ' Τροποποίηση της υπ. αριθ. 6/2023 Σύμβαση μεταξύ της ΕΕΤΤ και της Αναδόχου εταιρείας «EDIL Τεχνική Βιομηχανική Ανώνυμη Τεχνική και Βιομηχανική Εταιρεία» για το έργο «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)»,
- Την από 22/9/2025 Η' Τροποποίηση της υπ. αριθ. 6/2023 Σύμβαση μεταξύ της ΕΕΤΤ και της Αναδόχου εταιρείας «EDIL Τεχνική Βιομηχανική Ανώνυμη Τεχνική και Βιομηχανική Εταιρεία» για το έργο «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)»,
- Ένταξη της Πράξης «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)» με Κωδικό ΟΠΣ 6004780 στο Πρόγραμμα «Ψηφιακός Μετασχηματισμός 2021-2027» με ΑΔΑ 6ΥΛΞ46ΜΠΥΓ-Χ6Δ (αριθ. πρωτ. ΕΕΤΤ: 22127/23-8-2024)
- Την υπ' αριθ. 8/11-03-2022 Σύμβαση, όπως αυτή τροποποιήθηκε λόγω επέκτασης μισθωμένων εκτάσεων στις 26/8/2025 μεταξύ του Ταμείου Εθνικής Άμυνας (Τ.ΕΘ.Α.) και της ΕΕΤΤ για την «Εκμίσθωση δύο τμημάτων εκ του ακινήτου Στρατόπεδο «ΕΠΙΧΟΥ ΜΕΛΛΙΔΗ» στον Αυλώνα Αττικής» συνολικών εκτάσεων 48.802,00 τ.μ. και 24.420,00 τ.μ. αντίστοιχα,
- Την από 25/7/2022 Προγραμματική Σύμβαση και την από 25/4/2024 τροποποίησή της μεταξύ του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας (ΥΠΕΘΑ) και της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) για την υλοποίηση του έργου «Πρόδρομες Εργασίες Υποδομής για την Εγκατάσταση του Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ) και του Σταθμού του Υποέργου 5 “Προμήθεια και Εγκατάσταση Σταθερού Σταθμού Ραδιογωνιομέτρησης (ΣΣΡΗΦ)” της Πράξης “Ανάπτυξη Καινοτόμου Εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την Ενίσχυση της Επιχειρηματικότητας στον Τομέα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΕ)” σε μισθωμένες από την ΕΕΤΤ εκτάσεις εντός του Στρατοπέδου “Επχου Μαλίδη”, στον Αυλώνα Ν. Αττικής»
- Την από 19/10/2024 Προγραμματική Σύμβασης μεταξύ του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας (ΥΠΕΘΑ) και της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) για την υλοποίηση του έργου «Ηλεκτρολογικές εργασίες υποδομής για τη λειτουργία του Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ) σε μισθωμένες από την ΕΕΤΤ εκτάσεις εντός του Στρατοπέδου ΕΠ/ΧΟΥ ΜΕΛΙΔΗ στον Αυλώνα Ν. Αττικής».
- Την με αριθ. πρωτ. ΕΕΤΤ: 13998/3-6-2024 επιστολή της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «Ψηφιακός Μετασχηματισμός» με τίτλο Προέγκριση Τροποποίησης Νομικής Δέσμευσης για το Υποέργο «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών» Α/Α 1 της Πράξης 6004780, με αριθ. πρωτ. 1119/3-6-2024.
- Την ΑΠ 1171/23/27-10-2025 «Σύναψη Μνημονίων Συνεργασίας μεταξύ της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) και Ακαδημαϊκών και Ερευνητικών Ιδρυμάτων της χώρας»
- Τις Επιστολές του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας, Γ' Κλάδος, Δ/νση Γ5 (Διαστήματος), Τμήμα 4ο (Διαχείρισης Συχνότητων) «Συχνότητες – Ραδιοσυχνότητες (Σύσκεψη Επιτροπής Επικοινωνίας και Συντονισμού (ΕΕΣ) – Υποέργο ΣΕΦΔ» με αρ.

- πρωτ Σ.1231/Φ.237/342966 (αρ πρωτ EETT 7142/13-3-24) και ΕΜΠ Σ.2774/Φ.237/504331/17-6-2025 (αρ. ΕΜΠ Περωτ EETT; 10115/18-6-2025)
- Την Πράξη 164/2025 του ΣΤ Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου που κοινοποιήθηκε στην EETT με την υπ. αριθ πρωτ 21995/2-6-2025 επιστολή.
 - Την ΑΠ 1180/21/12-1-2026 Οριστικής Παραλαβής της Υλοποίησης του Έργου ΣΕΦΔ και του SLA και έναρξης της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας
 - Την ΑΠ 1179/17/22-12-2025 «Έγκριση υποβολής αιτήματος τροποποίησης της Πράξης «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)», που είναι ενταγμένη στο ΕΠ ΨΗΜΕΤ 2021-2027 με κωδικό MIS 6004780, με σκοπό την ένταξη και συγχρηματοδότηση πρόσθετου (νέου) Υποέργου-2 «Επέκταση του Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ), “ΗΩΣ”», την έγκριση και υποβολή του τροποποιημένου Τεχνικού Δελτίου Πράξης ΣΕΦΔ καθώς και των επισυναπτόμενων αυτού, και την έγκριση του Τεύχους Διακήρυξης Διεθνούς Ανοικτού διαγωνισμού για το Υποέργο-2 καθώς και την διεξαγωγή σχετικής Δημόσιας Διαβούλευσης.»
 - Την ΑΠ. Απόφαση της EETT «Θέσεις της EETT στα σχόλια της Δημόσιας Διαβούλευσης επί του Σχεδίου Διακήρυξης ηλεκτρονικού ανοικτού διεθνούς Διαγωνισμού αναφορικά για την ανάθεση της Σύμβασης Προμήθειας Αγαθών με τίτλο: «Επέκταση του Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ), “ΗΩΣ”»
 - Τις σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, τις λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η .../.../2025 και ώρα

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις / /2025 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, με αριθμό εσωτερικής αναφοράς

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό:

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης), όπως προβλέπεται στην περ. ιστ της παρ. 3 του άρθρου 76 του Ν. 4727/2020 (Α' 184), αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής, στην διεύθυνση (URL): www.eett.gr στη διαδρομή: Αρχική Σελίδα ► Η EETT ► Διαγωνισμοί Προμηθειών, στις.

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο δικτυακό τόπο του ΕΠΑνΕΚ και της ΕΥΔΕ-ΤΠΕ.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στην διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν και

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.



2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι τα ακόλουθα:

- Η παρούσα Διακήρυξη, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, με τα Παραρτήματά της, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής και είναι τα ακόλουθα:
 - Παράρτημα Ι – Αναλυτική περιγραφή αντικειμένου της σύμβασης και Τεχνικές Προδιαγραφές
 - Παράρτημα ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Πίνακες Συμμόρφωσης)
 - Παράρτημα ΙΙΙ – ΕΕΕΣ
 - Παράρτημα ΙV – Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς
 - Παράρτημα V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς
 - Παράρτημα VI – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών
 - Παράρτημα VII – Σχέδιο Συμφωνίας Εγγυημένου Επιπέδου Ποιότητας
 - Παράρτημα VIII – Σχέδιο σύμβασης με τα Παραρτήματά της, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
 - Παράρτημα ΙX – Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων αυτής
 - Παράρτημα X – Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος
 - Παράρτημα XI – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής
- Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρασχεθούν στο πλαίσιο της παρούσας διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης <http://www.promitheus.gov.gr>.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων ή πληροφοριών υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δώδεκα (12) ημέρες πριν** την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα μέχρι **έξι (6) ημέρες πριν** την καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων ή πληροφοριών που δεν υποβάλλονται έγκαιρα, είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής.

Η Αναθέτουσα Αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα, ενώ κάποιοι τεχνικοί ορισμοί και όροι έχουν συνταχθεί στα αγγλικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνεται στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παρ. 2.2.2 και 4.1 της παρούσας εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του Ν. 4364/ 2016 (Α' 13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-



μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) την Αναθέτουσα Αρχή προς την οποία απευθύνονται,
- δ) τον αριθμό της εγγύησης,
- ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),
- ζ) τους όρους ότι:
 - αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και
 - ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
- η) τα στοιχεία της σχετικής Διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών,
- θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,
- ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και
- ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Σχετικά υποδείγματα παρατίθενται στο **Παράρτημα VI** της παρούσας.

Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για τον σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη

διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαιούμενοι συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

- α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που κάθε υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1 Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες) εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού **πενήντα δύο χιλιάδων ευρώ (52.000,00 €)**.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει για τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς της παρ. 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι

άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.2.2.2 Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον Ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3 Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων:

- α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής,
- β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παρ. 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας,
- γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2),
- δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού,
- ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί,
- ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (Διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1 Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

- α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),



- β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,
- γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),
- δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),
- ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),
- στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-

πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2 Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή
- β) όταν η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των ως άνω περιπτώσεων α) και β) θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού διακανονισμού.

2.2.3.3 Αποκλείεται από την συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

- (α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,



- (β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,
- (γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,
- δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων, κατά την έννοια του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
- (ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του Ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
- (στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,
- (ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παρ. 2.2.8.2 της παρούσας,
- (η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,
- (θ) εάν η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να αποδείξει με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

2.2.3.4 Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού). Οι υποχρεώσεις της

παρούσας αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.

2.2.3.4.α Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία.

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»

2.2.3.5 Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.6 Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.7 Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016».

Η Αναθέτουσα Αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της Αναθέτουσας Αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου epanorthotika@eaadhsy.gr

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η Αναθέτουσα Αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφο, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η Αναθέτουσα Αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η Αναθέτουσα Αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί μετά την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η Αναθέτουσα Αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την Αναθέτουσα Αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

2.2.3.8 Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας



Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα (εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα) συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

2.2.5.1 Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, ως ελάχιστη προϋπόθεση για τη συμμετοχή στο Διαγωνισμό οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να έχουν χρηματοδοτική ικανότητα ανάλογη των απαιτήσεων που θέτουν το μέγεθος, η ποιότητα και η πολυπλοκότητα της δημοπρατούμενης προμήθειας. Ειδικότερα, οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διαθέτουν αποδεδειγμένα μέσω ετήσιο κύκλο εργασιών ανερχόμενο κατ' ελάχιστο στο ποσό των **δύο εκατομμυρίων πεντακοσίων χιλιάδων ευρώ (2.500.000,00 €)**

για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις (2023, 2024, 2025).

2.2.5.2 Σε περίπτωση που ο προσφέρων δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο **μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών** για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος του **ενός εκατομμυρίου πεντακοσίων χιλιάδων ευρώ (1.500.000,00 €)**.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης ο υποψήφιος (ή εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων ένα τουλάχιστον μέλος αυτής) ή υπεργολάβος αυτού πρέπει:

Α) Να έχει προβεί σε εμπρόθεσμη και προσήκουσα ολοκλήρωση (προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία) τουλάχιστον ενός (1) ανάλογου έργου εντός των τελευταίων πέντε (5) ετών, πριν τη διενέργεια του Διαγωνισμού.

Για την πλήρωση του ως άνω κριτηρίου αρκεί ο υποψήφιος να συμμετείχε και ως μέλος ένωσης εταιρειών στην ολοκλήρωση τουλάχιστον ενός (1) ανάλογου έργου, το δε τμήμα του έργου που έχει υλοποιήσει (είτε ως υπεργολάβος είτε ως μέλος ένωσης εταιρειών) θα πρέπει να υπερκαλύπτει την εν λόγω απαίτηση, ήτοι την εμπρόθεσμη και προσήκουσα ολοκλήρωση (προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία) τουλάχιστον ενός (1) ανάλογου έργου εντός των τελευταίων πέντε (5) ετών, πριν τη διενέργεια του Διαγωνισμού.

Ως ανάλογο έργο προμήθειας εξοπλισμού νοείται το έργο που πληροί σωρευτικά τους παρακάτω όρους, δηλαδή:

- α) έχει ως αντικείμενο την υλοποίηση (προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία) Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών.
- β) έχει προϋπολογισμό που κατ' ελάχιστον ανέρχεται στο 70% του προϋπολογισμού του συνόλου του Σταδίου Α₁ του παρόντος Έργου (χωρίς Φ.Π.Α.),
- γ) έχει ολοκληρωθεί εντός των τελευταίων πέντε (5) ετών πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος Διαγωνισμού. Ως ημερομηνία ολοκλήρωσης νοείται η ημερομηνία βεβαίωσης οριστικής παραλαβής του Έργου.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος έχει ή πρόκειται να λάβει, εφόσον ανακηρυχθεί Ανάδοχος, τη μορφή κοινοπραξίας, τότε απαιτείται, αλλά και αρκεί να διαθέτει την απαιτούμενη εμπειρία ένα μέλος της κοινοπραξίας, το οποίο συμμετέχει στην κοινοπραξία με ποσοστό τουλάχιστον πενήντα τοις εκατό (50%).

Β) Να διαθέτει προσωπικό επαρκές σε πλήθος και δεξιότητες για την ανάληψη του Έργου. Συγκεκριμένα απαιτείται:

- Να διατεθούν Υπεύθυνο Έργου και Αναπληρωτή Υπεύθυνο Έργου με Επαγγελματική Εκπαίδευση και Κατάρτιση σε θετικές ή οικονομικές επιστήμες, που αντιστοιχούν στα επίπεδα 6 ή 7 ή 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων (EQF), ή αντίστοιχο πτυχίο ανώτατου εκπαιδευτικού ιδρύματος, οποιασδήποτε βαθμίδας.
Επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον πέντε ετών (5) σε Διαχείριση Έργων, που περιλαμβάνουν προμήθεια ή/και εγκατάσταση συστημάτων ή/και κεραιών Επίγειων σταθμών επικοινωνίας δορυφορικών (ή εν γένει διαστημικών) δικτύων (Teleport / Gateway) ή/και Επίγειων σταθμών εποπτείας φάσματος δορυφορικών επικοινωνιών και γεωεντοπισμού και συμπεριλαμβανομένων π.χ. θεμάτων υποδομής, διαχειριστικής υποστήριξης (logistics), τεκμηρίωσης, σχεδιασμού και διαχείρισης χρονοδιαγραμμάτων και τήρησης προδιαγραφών.
- Ο Υπεύθυνος της Ομάδας Έργου θα ηγηθεί της Ομάδας Έργου του Αναδόχου και θα έχει την συνολική ευθύνη των εργασιών, αναλαμβάνοντας το συντονισμό των εργασιών και την διεύθυνση ζητημάτων που άπτονται της παρακολούθησης, παραλαβής, ολοκλήρωσης και πληρωμής του Έργου.
- Να διατεθούν δυο (2) κατ'ελάχιστον Τεχνικοί Υπεύθυνοι/Διευθυντές με 5-ετή τουλάχιστον επαγγελματική εμπειρία σε υλοποίηση Έργων εγκατάστασης τηλεπικοινωνιακών σταθμών/κεραιών, που αντιστοιχούν στα επίπεδα 6 ή 7 ή 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων (EQF), ή αντίστοιχο πτυχίο ανώτατου εκπαιδευτικού ιδρύματος, οποιασδήποτε βαθμίδας, οι οποίοι να διαθέτουν πτυχίο τεχνικής εξειδίκευσης, ειδικότητας/κατεύθυνσης Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή και Τηλεπικοινωνιών.
- Να διατεθούν στην Ομάδα Έργου τέσσερα (4) τουλάχιστον εξειδικευμένα στελέχη, με 4ετή τουλάχιστον εμπειρία. Το γνωστικό αντικείμενο και η εμπειρία του προσωπικού θα πρέπει να σχετίζεται με έργα, λειτουργίες και υπηρεσίες συναφείς με το παρόν Έργο, όπως μη περιοριστικά είναι τα ακόλουθα:
 - Επίγειοι δορυφορικοί σταθμοί.
 - Δορυφορικά δίκτυα επικοινωνιών.
 - Κεραιοσυστήματα δορυφορικών επικοινωνιών.
 - Συστήματα RF.
 - Συστήματα εποπτείας φάσματος.
 - Λογισμικό εποπτείας φάσματος και γεωεντοπισμό.
 - Συστήματα IT.
 - Συστήματα Ελέγχου & Παρακολούθησης λειτουργίας.

- Δομικά Έργα.
- Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις.
- Logistics.
- Συστήματα ελέγχου / αυτοματισμούς.

Η με οποιοδήποτε τρόπο μεταβολή της σύνθεσης που απαρτίζουν την ένωση προσώπων ή την κοινοπραξία κλπ, που έλαβε μέρος στο Διαγωνισμό και υπέβαλε προσφορά ισοδυναμεί με υπαίτια, εκ μέρους του υποψηφίου, απόσυρση της προσφοράς του και αποκλεισμό του από την περαιτέρω διαδικασία του Διαγωνισμού. Στην περίπτωση αυτή καταπίπτει η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ενώ δεν αποκλείεται αξίωση αποκατάστασης κάθε άλλης ζημίας που ενδέχεται να υποστεί η Αναθέτουσα Αρχή από την ως άνω μεταβολή της σύνθεσης του υποψηφίου.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής των παρ. 2.2.4 - 2.2.6 της παρούσας πρέπει να καλύπτονται αθροιστικά.

2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.7.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παρ. 2.2.5 της παρούσας), καθώς και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παρ. 2.2.6 της παρούσας), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά στα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη στη Διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η Αναθέτουσα Αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.7.2 Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.7, κρίνονται, κατά την υποβολή της προσφοράς με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.8.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.8.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.8.1 και 2.2.8.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.8.1 και 2.2.8.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την Αναθέτουσα Αρχή.

2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς:

- α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3 της παρούσας και
 - β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παρ. 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6 της παρούσας,
- προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του Ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα **Παράρτημα ΙΙΙ**, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της

ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του, ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016), αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί, εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

- α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία

συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη Αναθέτουσα Αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

- β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.
- γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα XI της παρούσας.

2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, και 2.2.6, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η Αναθέτουσα Αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος-μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η Αναθέτουσα Αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

B.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παρ. 2.2.3 της παρούσας οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

α) για την **παρ. 2.2.3.1** της παρούσας, απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παρ. 2.2.3.1 της παρούσας.

β) για την **παρ. 2.2.3.2** πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

- i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..
- ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ, καθώς και υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά σε οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης), στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.
- iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.



γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, το οποίο έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

- i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.
- ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.
- iii) Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3 της παρούσας, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.8 της παρούσας, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.4 της παρούσας, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.4 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

- i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.4 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.
- ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.4, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο, από το οποίο προκύπτει ότι οι

ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.4 της παρούσας.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.
- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.
- Όσον αφορά στις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:**

A) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν:

- i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές.
- ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.
- iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

B) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

- i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου,
- ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,
- iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε Αναθέτουσα Αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμο αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η Αναθέτουσα Αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005. Προς το σκοπό αυτό, ο προσωρινός Ανάδοχος, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, οφείλει να προσκομίσει κατά το στάδιο κατακύρωσης υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και ότι δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.

ζ) για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ΧΙΙ της παρούσας Διακήρυξης). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

Β.2. Για την απόδειξη της απαίτησης της **παρ. 2.2.4** της παρούσας (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση/πιστοποιητικό του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη – μέλη ή στις χώρες που δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή του αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης της παρ. 2.2.4 της παρούσας (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.



B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της **παρ. 2.2.5** της παρούσας, ο προσωρινός Ανάδοχος προσκομίζει:

α) Αντίγραφα ή αποσπάσματα ισολογισμών των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων (2023, 2024, 2025), σε περίπτωση που υποχρεούται στην έκδοση ισολογισμών (στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευση ισολογισμών απαιτείται σύμφωνα με την εταιρική νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο υποψήφιος Ανάδοχος) ή υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών τα τρία (3) τελευταία χρόνια, σε περίπτωση που δεν υποχρεούται σε δημοσίευση οικονομικών καταστάσεων, συνοδευόμενη από τις αντίστοιχες φορολογικές δηλώσεις.

Σε περίπτωση οικονομικών φορέων που δραστηριοποιούνται για μικρότερο χρονικό διάστημα, υποβάλλονται αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων ή δήλωση, σύμφωνα με τα προαναφερθέντα, για το εν λόγω χρονικό διάστημα.

β) Υπεύθυνη δήλωση του κύκλου εργασιών που αφορά ειδικότερα τον υπό προμήθεια εξοπλισμό ή/και την παροχή των προς δημοπράτηση υπηρεσιών, σε περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση ισολογισμών.

Εάν ο οικονομικός φορέας για βάσιμο λόγο δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

B.4 Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της **παρ. 2.2.6** της παρούσας, οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα ακόλουθα:

B.4.1 Κατάλογο (ΠΙΝΑΚΑ ΠΙΕ1) των κυριότερων έργων που εκτέλεσε ή στα οποία συμμετείχε ως μέλος ένωσης κατά τα τελευταία πέντε (5) χρόνια, τα οποία είναι συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης με συνολικό προϋπολογισμό, σύμφωνα με την παρ. 2.2.6 (Α) της παρούσας Διακήρυξης:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΩΝ (ΠΙΕ1)... ΚΑΙ						
A/A	ΠΕΛΑΤΗΣ-ΧΩΡΑ (Δημόσιος /Ιδιωτ. Τομέας)	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (από-έως)	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ (σε €)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ /ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (σε περίπτωση Ένωσης)	ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ (είδος /ημερομηνία)

Ως Συνοδευτικά Έγγραφα για την απόδειξη της εκτέλεσης των έργων του παραπάνω πίνακα, ο υποψήφιος προσκομίζει τα ακόλουθα:

- Εάν ο αποδέκτης του έργου είναι δημόσιος φορέας, ως αποδεικτικό στοιχείο υποβάλλεται πιστοποιητικό, που έχει εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια δημόσια αρχή ή αντίγραφο δημόσιας σύμβασης και πιστοποιητικό οριστικής παραλαβής του έργου από το δημόσιο φορέα (όπου θα φαίνονται οι ημερομηνίες του παραπάνω πίνακα).
- Εάν ο αποδέκτης του έργου είναι ιδιώτης, ως αποδεικτικό στοιχείο υποβάλλεται πιστοποιητικό/βεβαίωση που συντάσσει ο ιδιώτης ή, εάν τούτο δεν είναι δυνατό, απλή υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα συνοδευόμενη από σχετικά με τη σύμβαση/ολοκλήρωση του έργου έγγραφα (π.χ. σύμβαση, τιμολόγια, έγκριση παραλαβής έργου κοκ) ή/και οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο έγγραφο ζητηθεί από την ΕΔΔ.



B.4.2 Καταλόγους με τα μέλη της Ομάδας Έργου, όπως αναλυτικά περιγράφονται στην παρ. 2.2.6 (B) της παρούσας Διακήρυξης και σύμφωνα με τα κατωτέρω:

i. Πίνακας των **υπαλλήλων του Υποψήφιου Αναδόχου** που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Εταιρεία (σε περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξίας)	Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου/ Ειδικότητα	Φάση Έργου

ii. Πίνακας των **στελεχών των Υπεργολάβων του Υποψήφιου Αναδόχου** που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Εταιρεία (σε περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξίας)	Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου/ Ειδικότητα	Φάση Έργου

iii. Πίνακας των **εξωτερικών συνεργατών του Υποψήφιου Αναδόχου** που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Εταιρεία (σε περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξίας)	Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου/ Ειδικότητα	Φάση Έργου

Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, συμπληρωματικά με τον ανωτέρω Πίνακα, θα πρέπει να καταθέσει δηλώσεις συνεργασίας των εξωτερικών συνεργατών.

iv. Αναλυτικά Βιογραφικά Σημειώματα του Υπεύθυνου Έργου, του Αναπληρωτή Υπεύθυνου Έργου, των Τεχνικών Υπευθύνων Έργου και των στελεχών της Ομάδας Έργου (βάσει του υποδείγματος στο Παράρτημα X – Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος) από τα οποία να αποδεικνύονται ευθέως και χωρίς άλλη αναγκαία πληροφορία ή διευκρίνιση, η εξειδίκευση, τα επαγγελματικά προσόντα και η εμπειρία του σχετικά με τις απαιτήσεις που αναλαμβάνει όπως προκύπτει από τον ρόλο που έχει περιγραφεί να συμμετέχει στην Ομάδα Έργου.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος αποτελεί Ένωση / Κοινοπραξία:

- τα απαιτούμενα στην παρούσα παράγραφο στοιχεία τεκμηρίωσης πρέπει να υποβάλλονται ανάλογα με τη φύση τους χωριστά για κάθε Μέλος της Ένωσης / Κοινοπραξίας ή συγκεντρωτικά για την Ένωση / Κοινοπραξία
- επιτρέπεται η μερική κάλυψη των προϋποθέσεων από τα Μέλη της, αρκεί όμως συνολικά να καλύπτονται όλες.

B.4.3 Παρουσίαση του μέρους της σύμβασης, το οποίο ο οικονομικός φορέας προτίθεται ενδεχομένως να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας.

B.5 Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) **για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμόδιου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά την νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α, που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρεία κατά την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/νόμιμου εκπροσώπου.

B.6 Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς, όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται πέραν της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

Β.7 Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση, δικαιολογητικά για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του Ν. 4412/2016.

Β.8 Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7 της παρούσας για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Β.9 Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

Β.10 Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.



2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

2.3.1.1 Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, υπολογιζόμενη με βάση συντελεστή βαρύτητας τόσο για την τεχνική όσο και την οικονομική προσφορά.

Η Αναθέτουσα Αρχή επιδιώκει να εξασφαλίσει από τον παρόντα Διαγωνισμό την επιλογή του Αναδόχου, ο οποίος όχι μόνον θα είναι κατεξοχήν ικανός να εκτελέσει το έργο του, αλλά και επαρκώς προετοιμασμένος για να αρχίσει τις εργασίες πραγματοποίησης του έργου του αμέσως μετά την κατακύρωση του Διαγωνισμού και κατάλληλα οργανωμένος και με την κατάλληλη Ομάδα Έργου για να το αποπερατώσει, κατά πιστή εφαρμογή της σύμβασης στο σύνολό της.

Για το λόγο αυτό, οι υποψήφιοι οφείλουν με την πληρότητα και την ποιότητα των στοιχείων της τεχνικής προσφοράς τους να αναδείξουν αφενός ότι έχουν τη γνώση και την εμπειρία για την εκτέλεση της σύμβασης και αφετέρου ότι είναι σε πλήρη ετοιμότητα για άμεση ενεργοποίηση και έχουν διαθέσιμο το κατάλληλο προσωπικό και οργάνωση για το έργο αυτό.

2.3.1.2 Για την επιλογή της πλέον συμφέρουσας προσφοράς, η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού θα προβεί στα παρακάτω:

- Αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών για όσες προσφορές δεν έχουν απορριφθεί κατά τον έλεγχο και την αξιολόγηση των δικαιολογητικών και ελάχιστων προϋποθέσεων συμμετοχής,
- Αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών για όσες προσφορές δεν έχουν απορριφθεί σε προηγούμενο στάδιο της αξιολόγησης,
- Κατάταξη των προσφορών για την τελική επιλογή της πλέον συμφέρουσας προσφοράς με βάση τον τύπο (2) της παρ. 2.3.2.4 της παρούσας.

2.3.1.3 Για την αξιολόγηση και βαθμολόγηση του περιεχομένου των τεχνικών προσφορών χρησιμοποιούνται οι κάτωθι ομάδες κριτηρίων:

	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ (ΚΑ _i)	Συντελεστής βαρύτητας (ΣΒ _i) (%)	Σχετικές τεχνικές προδιαγραφές (παράγραφοι Κεφαλαίου 3 Παραρτήματος Ι)
	<u>Ομάδα Κριτηρίων 1</u>	(9%)	3.1
ΚΑ ₁	Γενική περιγραφή και διαλειτουργικότητα	9%	3.1
	<u>Ομάδα κριτηρίων 2</u>	(25%)	3.2
	Σύστημα Κεραιών Επέκτασης ΣΕΦΔ		
ΚΑ ₂	Τεχνικές προδιαγραφές κεραιών	15%	3.2.1
ΚΑ ₃	Περιβαλλοντικές απαιτήσεις κεραιών	5%	3.2.2
ΚΑ ₄	Βάση Έδρασης Κεραίας, Μηχανισμός Κίνησης και Σύστημα Ελέγχου	5%	3.2.3



	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ (ΚΑ _i)	Συντελεστής βαρύτητας (ΣΒ _i) (%)	Σχετικές τεχνικές προδιαγραφές (παράγραφοι Κεφαλαίου 3 Παραρτήματος Ι)
	<u>Ομάδα κριτηρίων 3</u> RF Σύστημα	(18%)	3.3
KA ₅	Γενικές Απαιτήσεις	8%	3.3.1
KA ₆	Υποσύστημα Ενίσχυσης Χαμηλού Θορύβου και Υποβιβασμού Συχνοτήτων	10%	3.3.2
	<u>Ομάδα κριτηρίων 4</u> Σύστημα Πομπού Αναφοράς (Reference Transmitter)	(10%)	3.4
KA ₇	Σύστημα Πομπού Αναφοράς (Reference Transmitter)	10%	3.4
	<u>Ομάδα κριτηρίων 5</u> Μετρητικό Σύστημα	(10%)	3.5
KA ₈	Γενικές Απαιτήσεις Διασύνδεσης και Διαλειτουργικότητα με Υφιστάμενο ΣΕΦΔ	10%	3.5
	<u>Ομάδα κριτηρίων 6</u> Υποδομές της Επέκτασης του του ΣΕΦΔ	(11%)	3.6
KA ₉	Σύστημα Καμερών Εποπτείας Κρίσιμων Υποδομών του ΣΕΦΔ	5%	3.6.1
KA ₁₀	Σύστημα Παρακολούθησης, Ελέγχου και Δικτύωσης του ΣΕΦΔ	2%	3.6.2
KA ₁₁	Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση	2%	3.6.3
KA ₁₂	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος	2%	3.6.4
	<u>Ομάδα κριτηρίων 7</u> Μεθοδολογία Οργάνωσης & Υλοποίησης Έργου	(6%)	3.7
KA ₁₃	Διασφάλιση Ποιότητας / Διαχείριση Κινδύνων κατά την Υλοποίηση του Έργου	2%	3.7.1
KA ₁₄	Απαιτήσεις Υλοποίησης, Στελέχωσης και Διοίκησης Έργου	2%	3.7.2



	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ (ΚΑ _i)	Συντελεστής βαρύτητας (ΣΒ _i) (%)	Σχετικές τεχνικές προδιαγραφές (παράγραφοι Κεφαλαίου 3 Παραρτήματος Ι)
ΚΑ ₁₅	Απαιτήσεις Δοκιμών και Παραλαβής Έργου	2%	3.7.3
	<u>Ομάδα κριτηρίων 8</u> Συντήρηση και Υποστήριξη	(8%)	3.8
ΚΑ ₁₆	Γενικές Απαιτήσεις	2%	3.8.1
ΚΑ ₁₇	Αναβάθμιση Λογισμικού	2%	3.8.2
ΚΑ ₁₈	Προληπτική Συντήρηση	2%	3.8.3
ΚΑ ₁₉	Διορθωτική Συντήρηση	2%	3.8.4
	<u>Ομάδα κριτηρίων 9</u> Υπηρεσίες Έργου	(3%)	3.9
ΚΑ ₂₀	Εκπαίδευση	2%	3.9.1
ΚΑ ₂₁	Τεκμηρίωση	1%	3.9.2
ΣΥΝΟΛΟ		100%	

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

2.3.2.1 Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης (ΚΑ_i) κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς οι ελάχιστοι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς, όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου ή/και καλύπτονται και οι επιθυμητοί όροι, που περιλαμβάνονται στους Πίνακες Συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙ της Διακήρυξης.

Για τους επιθυμητούς όρους έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ» στη στήλη «ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ» των Πινάκων Συμμόρφωσης.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης (ΚΑ_i) βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς. Η βαθμολόγηση πρέπει να είναι πλήρως και ειδικά αιτιολογημένη και να περιλαμβάνει, εκτός από τη βαθμολογία, και τη λεκτική διατύπωση της κρίσης ανά κριτήριο.

Τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις που δεν ικανοποιούν τις ελάχιστες προδιαγραφές της παρούσας, δεν βαθμολογούνται και επιφέρουν αυτόματα την απόρριψη του συνόλου της προσφοράς

2.3.2.2 Η σταθμισμένη βαθμολογία κάθε κριτηρίου (η οποία στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία) θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας (ΣΒ_i) επί τη βαθμολογία του (ΚΑ_i), η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

2.3.2.3 Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (κάθε υποψηφίου) υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο (1) και τα στοιχεία του Πίνακα της παραγράφου 2.3.1.3:



$$\sum_{i=1}^{34} (\Sigma B_i * K A_i) = T B \quad (1)$$

όπου:

KA_i= Βαθμολογία Κριτηρίου Αξιολόγησης i

ΣB_i= Συντελεστής Βαρύτητας του KA_i

TB= Τεχνική Βαθμολογία

Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτατους όρους (προδιαγραφές που είναι υποχρεωτικές) απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

2.3.2.4 Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει το μικρότερο λόγο (Λ) της προσφερθείσας τιμής (ΠΤ) προς τη συνολική τεχνική βαθμολογία της ς προσφοράς (TB) (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο (2):

$$\Lambda_j = \frac{\Pi T_j}{T B_j} \quad (2)$$

Όπου:

Λ_j = Ο λόγος της συνολικής Προσφερθείσας Τιμής προς τη Τεχνική Βαθμολογία της προσφοράς j

ΠΤ_j = Η Προσφερθείσα Τιμή για το σύνολο του Έργου της προσφοράς j.

TB_j = Συνολική βαθμολογία τεχνικών κριτηρίων αξιολόγησης της προσφοράς j όπως υπολογίζεται από τον τύπο (1).

Ως προσερθείσα τιμή θεωρείται το άθροισμα «Γενικό σύνολο χωρίς ΦΠΑ» του Πίνακα 1.9 της Οικονομικής Προσφοράς (Παράρτημα V).

2.3.2.5 Ο υπολογισμός του Λ_j γίνεται μέχρι το δωδέκατο δεκαδικό ψηφίο, με στρογγυλοποίηση μέχρι αυτό. Σε περίπτωση ισοβαθμίας υπολογίζονται και τα υπόλοιπα δεκαδικά ψηφία του αποτελέσματος και σε περίπτωση νέας ισοβαθμίας επικρατέστερη προσφορά θεωρείται αυτή με την καλύτερη βαθμολογία στην τεχνική αξιολόγηση.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα Παραρτήματα I και II της Διακήρυξης για κάθε είδος εξοπλισμού και για όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της

κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την Αναθέτουσα Αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα Διακήρυξη (παρ. 1.5 της παρούσας), στην ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στον Διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η Αναθέτουσα Αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η Οικονομική Προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του Ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν

Επιπρόσθετα, οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική προσφορά τους σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος IV και το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος V της Διακήρυξης, τα οποία υπογράφονται ψηφιακά από τον προσφέροντα και υποβάλλονται ως αρχείο pdf.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

- α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille
- β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα
- γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45) ,
- δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,
- ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην Αναθέτουσα Αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

- α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,
- β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 ,
- γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και
- δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984 (Α'188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β' του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των



προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της Αναθέτουσας Αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης το φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της Αναθέτουσας Αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την Αναθέτουσα Αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στην διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία:

- α) Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου και
- β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει και τις παρ. 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας Διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα ΙΙΙ αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για τον σκοπό αυτό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει, ιδίως, τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών και ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα ως άνω Παραρτήματα.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής Οικονομικών Προσφορών

2.4.4.1. Η οικονομική προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης που είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, όπως ορίζεται κατωτέρω και σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο «Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς» στο **Παράρτημα V** της παρούσας.

2.4.4.2. Η οικονομική προσφορά, η οποία θα δίνεται σε ΕΥΡΩ, συντάσσεται σύμφωνα με το υπόδειγμα του **Παράρτηματος V** της παρούσας και επισυνάπτεται σε *ηλεκτρονικό αρχείο pdf*, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά» μέσω του Συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Στην οικονομική προσφορά πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους δύο τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. 5.1 της παρούσας και να δηλώνεται ο χρόνος ισχύος της οικονομικής προσφοράς.

Η προσφορά πρέπει να έχει συνταχθεί με τον τρόπο, την τάξη, την αρίθμηση και τα χαρακτηριστικά που καθορίζονται στην παρούσα.

2.4.4.3. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση εταιρειών, η προσφορά πρέπει να υπογράφεται από όλα τα μέλη της ένωσης ή από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο.

Επιπλέον, στην προσφορά πρέπει να αναγράφεται και οριοθετείται με σαφήνεια το τμήμα του αντικειμένου της σύμβασης που θα αναλάβει κάθε μέλος της ένωσης και το ποσοστό επί του συμβατικού τιμήματος που θα αντιστοιχεί σε κάθε μέλος (ποσοστό και απόλυτη τιμή) και να παρουσιάζεται ο τρόπος συνεργασίας των μελών μεταξύ τους κατά την υλοποίηση της σύμβασης.

2.4.4.4 Στους πίνακες οικονομικής προσφοράς θα αναγράφονται οι αναλυτικές τιμές των προσφερόμενων υπηρεσιών και αγαθών, η συνολική τιμή τους χωρίς ΦΠΑ (αριθμητικά και ολογράφως) και με ΦΠΑ.

Από την οικονομική προσφορά πρέπει να προκύπτει σαφώς η τιμή μονάδας για κάθε είδος εξοπλισμού και τύπο υπηρεσίας, ώστε να μπορεί να προσδιοριστεί το ακριβές κόστος, σε περίπτωση αυξομειώσης των ποσοτήτων του φυσικού αντικειμένου.

Στις προσφερόμενες τιμές πρέπει να συμπεριληφθούν όλες οι δαπάνες που ο προσφέρων υπολογίζει ότι θα βαρύνουν το κόστος του Έργου και σε κάθε περίπτωση θα καλυφθούν από τον Ανάδοχο, όπως π.χ. έξοδα προμήθειας, μεταφοράς, παράδοσης, ασφάλισης (μέχρι την οριστική παραλαβή), δασμών, εκτελωνισμού, εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και συντήρησης του εξοπλισμού ως και δαπάνες μισθοδοσίας, ασφάλισης προσωπικού, εξόδων ταξιδίων, διαμονής, κ.λ.π.

Υπηρεσίες που προσφέρονται δωρεάν θα αναγράφονται στους πίνακες οικονομικής προσφοράς με την ένδειξη «ΧΩΡΙΣ ΚΟΣΤΟΣ» στη στήλη τιμών. Σε κάθε περίπτωση, όμως, που έχει παραλειφθεί η αναγραφή τιμής ενώ αναφέρονται υπηρεσίες/αγαθά, ακόμα και αν δεν υπάρχει η ένδειξη «ΧΩΡΙΣ ΚΟΣΤΟΣ» θεωρείται ότι έχουν προσφερθεί δωρεάν.

2.4.4.5 Για τη σύγκριση των προσφορών λαμβάνεται υπόψη η τιμή χωρίς ΦΠΑ. Οι τιμές της προσφοράς δεν υπόκεινται σε μεταβολές κατά τη διάρκεια της ισχύος της. Επισημαίνεται ότι,

εφόσον δεν προκύπτουν με σαφήνεια οι προσφερόμενες τιμές, η προσφορά απορρίπτεται ως ανεπίδεκτη αξιολόγησης.

2.4.4.6 Σε περίπτωση λογιστικής ασυμφωνίας μεταξύ της τιμής μονάδας και της συνολικής τιμής, υπερισχύει η τιμή μονάδας.

Εφόσον από την Οικονομική Προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Αντιπροσφορά ή τροποποίηση της προσφοράς ή πρόταση που, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, εξομοιώνεται με αντιπροσφορά, είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη.

2.4.4.7 Οι προσφέροντες δεσμεύονται με την προσφορά τους ότι οι τιμές της (αρχικής) σύμβασης θα ισχύουν και για την παροχή υπηρεσιών / προμήθεια αγαθών και **μετά** τη λήξη της, για χρονικό διάστημα που αντιστοιχεί στις παρακάτω περιπτώσεις, εφόσον αυτό τους ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή:

α) κατακύρωση έως 15% επιπλέον φυσικού αντικειμένου, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016 και

β) τροποποίηση της αρχικής σύμβασης κατά τη διάρκειά της, σύμφωνα με την περ. α της παρ. 1 του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 (δικαίωμα προαίρεσης) και όσα περιγράφονται στις παρ. 1.3.1.2 και 1.3.2.2 της παρούσας Διακήρυξης.

2.4.4.8. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το Σύστημα.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές, στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του Ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης, που καθορίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή στην παρ. 1.3.2.1 της παρούσας Διακήρυξης.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής, που περιγράφονται στην παρ. 5.1 της παρούσας Διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του Διαγωνισμού.

Προσφορά, η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο, απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του Ν. 4412/2016 και την παρ.

2.2.2 της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της Αναθέτουσας Αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, οι προσφορές των οικονομικών φορέων που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά την λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η Αναθέτουσα Αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η Αναθέτουσα Αρχή, με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει προσφορά:

- α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απaráβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παρ. 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2 (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3 (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4 (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5 (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1 (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού Αναδόχου) της παρούσας,
- β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,
- γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και το άρθρο 102 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει,
- δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,



- ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παρ. 2.2.3.3 περ. γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων,
- στ) η οποία είναι υπό αίρεση,
- ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,
- η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της Αναθέτουσας Αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,
- θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016. Ως ασυνήθιστα χαμηλή θεωρείται η Οικονομική Προσφορά με συγκριτικό κόστος μικρότερο του 85% του στατιστικού διαμέσου του συγκριτικού κόστους των αποδεκτών Οικονομικών Προσφορών (ξεχωριστά για το Στάδιο Α₁ και το Στάδιο Γ₁). Πριν την απόρριψη μιας τέτοιας προσφοράς θα ζητείται από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα έγγραφη αιτιολόγηση της ανάλυσης της οικονομικής προσφοράς (π.χ. σχετικά με την οικονομία της μεθόδου παροχής υπηρεσίας / τις επιλεγείσες τεχνικές λύσεις / τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες υπό τις οποίες ο υποψήφιος οικονομικός φορέας θα παράσχει την υπηρεσία / την πρωτοτυπία / καινοτομία της προτεινόμενης λύσης). Εάν και μετά την παροχή της ανωτέρω αιτιολόγησης η προσφορά εξακολουθεί να θεωρείται ασυνήθιστα χαμηλή, η εν λόγω προσφορά θα απορρίπτεται.
- ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,
- ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας Διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,
- ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,
- ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία,
- ιδ) στην οποία το συνολικό κόστος της προσφοράς του υποψηφίου για το Έργο μέχρι τη φάση οριστικής παραλαβής (Στάδιο Α₁) ή το συνολικό κόστος της πενταετούς περιόδου Συντήρησης και Υποστήριξης (Στάδιο Γ₁), που έπεται της περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας υπερβαίνουν τα αντίστοιχα ποσά που αναφέρονται στον Πίνακα της παρ. 1.3.2.1 της παρούσας.



3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, εφεξής **Επιτροπή Διαγωνισμού** προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του Ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την ... και ώρα
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή.

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η Αναθέτουσα Αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα:

- α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την Αναθέτουσα Αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες με επιμέλεια αυτής μέσω



της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί, παράλληλα, με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

- β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ. Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

- γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων, που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.
- δ) Η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρούνται οι προσφορές κατά σειρά κατάταξης, με βάση τη συνολική βαθμολογία τους, καθώς και η αιτιολογημένη εισήγησή της για την αποδοχή ή απόρριψή τους και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται στον προσφέροντα με τη μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς η Αναθέτουσα Αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις

ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η Αναθέτουσα Αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού Αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού Αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η Αναθέτουσα Αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.8.2 της παρούσας Διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της Διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.7 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην Αναθέτουσα Αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η Αναθέτουσα Αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινίσεις κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την Αναθέτουσα Αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η Αναθέτουσα Αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών, όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, όπως προβλέπεται ανωτέρω. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η Αναθέτουσα Αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού Αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 - 2.2.7 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της Αναθέτουσας Αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες (μεταβολές) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οφινεγείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας Διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 - 2.2.7 της παρούσας Διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στην Ολομέλεια της Αναθέτουσας Αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Η Αναθέτουσα Αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση, για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στις παραγράφους 1.3.1.1 και 1.3.2.1 κατά



ποσοστό στα εκατό και ως εξής: ποσοστό 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 50% στην περίπτωση της μικρότερης ποσότητας.

3.3 Κατακύρωση - Σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

Η Αναθέτουσα Αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» στο ΕΣΗΔΗΣ, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της Αναθέτουσας Αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την Αναθέτουσα Αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς την Ολομέλεια της Αναθέτουσας Αρχής.

Μετά την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η Αναθέτουσα Αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο

ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005».

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια ως άνω διαδικασία για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας Διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

Εάν η Αναθέτουσα Αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της Αναθέτουσας Αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της Αναθέτουσας Αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της Αναθέτουσας Αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

- (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή
- (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως
- (γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην Αναθέτουσα Αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59 .

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η Αναθέτουσα Αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο μέτρων προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με τα άρθρα 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η Αναθέτουσα Αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία»:

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΕΑΔΗΣΥ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της Αναθέτουσας Αρχής.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της Αναθέτουσας Αρχής

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Εφετείου της έδρας της Αναθέτουσας Αρχής. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η Αναθέτουσα Αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η Αναθέτουσα Αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την Αναθέτουσα Αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως अपαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το Δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της Αναθέτουσας Αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

Γ. Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 του ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, αναστέλλονται κατά το διάστημα από 1η μέχρι και 31 Αυγούστου 2023. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες που αφορούν σε συμβάσεις προμηθειών, που χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η Αναθέτουσα Αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του Ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφοιλόχρησε το σφάλμα ή η παράλειψη. Ειδικότερα, η Αναθέτουσα Αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δεύτερου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης, μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την Αναθέτουσα Αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος

.4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, ήτοι στο ποσό των εβδομήντα τεσσάρων χιλιάδων ευρώ (74.000,00 €), χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5 στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI της παρούσας και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης είναι τριάντα (30) ημέρες μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο παράδοσης, που προβλέπεται στην παρ. 1.3.3 της παρούσας.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο **Παράρτημα VI** της παρούσας. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται τμηματικά. Ειδικότερα, μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της υλοποίησης του Σταδίου Α₁ του αντικειμένου του Έργου, αποδεσμεύεται η εγγύηση καλής εκτέλεσης κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία των εν λόγω μερών του συμβατικού αντικειμένου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης που απομένει, μετά την ως άνω μερική αποδέσμευση, παραμένει εις χείρας της Αναθέτουσας Αρχής, για όλη την υπόλοιπη διάρκεια της σύμβασης (Στάδια Β₁ και Γ₁) και επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου της σύμβασης, ήτοι μετά την ολοκλήρωση του Σταδίου Γ₁ του αντικειμένου του Έργου.

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

Για τις εγγυήσεις της παρούσας παρ. 4.1 και εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, είτε αυτή αφορά οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή της Υλοποίησης του συνόλου της Επέκτασης του ΣΕΦΔ (ολοκλήρωση Σταδίου Α₁), είτε οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου της σύμβασης (ολοκλήρωση Σταδίου Γ₁), η μερική αποδέσμευση ή η

επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.1.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύησης καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του εξοπλισμού κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ανέρχεται σε ποσοστό 3% επί της καθαρής αξίας του συμβατικού αντικειμένου.

Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 6.4 της παρούσας.

4.2 Συμβατικό πλαίσιο – Εφαρμοστέα νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση κάθε σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας Διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο Ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα X του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον Ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.3.3 Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

- α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην Αναθέτουσα Αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της Αναθέτουσας Αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου Αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην Αναθέτουσα Αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά την συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά την διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά την χρηματοοικονομική επάρκεια –τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης, τότε υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση στην Αναθέτουσα Αρχή της διακοπής συνεργασίας και άμεση λήψη κάθε πρόσφορου μέσου/μέτρου, τα οποία, επίσης, θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή, έτσι ώστε να διατηρεί πάντα σταθερή τη χρηματοοικονομική επάρκεια – τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την εκπλήρωσή των υποχρεώσεών του.

Στην περίπτωση αυτή, η διακοπή συνεργασίας και η τυχόν έναρξη νέας συνεργασίας του Αναδόχου με νέο υπεργολάβο τελούν υπό την έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δύναται να ελέγξει τουλάχιστον εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις για την διασφάλιση της ομαλής εκτέλεσης της σύμβασης, της αποδοτικότητας των προτεινομένων από τον Ανάδοχο πρόσφορων μέσων/μέτρων και των προϋποθέσεων του άρθρου 78 παρ. 1 του Ν. 4412/2016.

4.4.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παρ. 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της

παρ. 2.2.8.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο Ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του Ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, η οποία ορίζεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής.

Το οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης δύναται να προσανζηθεί σε περίπτωση άσκησης από την Αναθέτουσα Αρχή του δικαιώματος προαίρεσης (τροποποίησης της αρχικής σύμβασης κατά τη διάρκειά της), σύμφωνα με την παρ. 1.3.1.2. της παρούσας.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει την σύμβαση κατά την διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,

β) ο Ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον Ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους παρακάτω τρόπους (Α ή Β), ο οποίος θα δηλώνεται με σαφήνεια στην οικονομική προσφορά του. Εφόσον στην οικονομική προσφορά του δεν δηλώνεται προτίμηση, τότε θεωρείται ότι ο υποψήφιος επιλέγει τη μη χορήγηση προκαταβολής.

Α) Το ποσό του συμβατικού τιμήματος θα καταβληθεί σε δόσεις με την επίτευξη συγκεκριμένων φάσεων/οροσήμεων και θα εξοφληθεί με την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου του Έργου.

Το πλάνο δόσεων θα είναι το εξής:

- Καταβολή του ποσού που αντιστοιχεί στην ολοκλήρωση των έργων υποδομής (Φάσεις 1 και 2) τον δεκάτο τρίτο (13ο) μήνα σύμφωνα με τον Πίνακα 1.5 της Οικονομικής Προσφοράς του Αναδόχου. Ανεξαρτήτως ύψους ποσού του Πίνακα 1.5 της Οικονομικής Προσφοράς του Αναδόχου, η πληρωμή δεν μπορεί να υπερβαίνει το 10% του συμβατικού τιμήματος για το Στάδιο Α₁.
- 40% του ποσού που αντιστοιχεί στο κόστος Υλοποίησης της Επέκτασης του ΣΕΦΔ, Στάδιο Α₁, με την Παράδοση του Εξοπλισμού (Φάση 3) τον δέκατο τέταρτο (14ο) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης.
- 30% του ποσού που αντιστοιχεί στο κόστος Υλοποίησης της Επέκτασης του ΣΕΦΔ, Στάδιο Α₁, με την Ολοκλήρωση Εγκατάστασης και τη Θέση σε Λειτουργία της Επέκτασης του ΣΕΦΔ (Φάσεις 4 και 5) τον δέκατο έκτο (16ο) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης.
- 10% του ποσού που αντιστοιχεί στο κόστος Υλοποίησης της Επέκτασης του ΣΕΦΔ Στάδιο, Α₁, με την Προσωρινή Παραλαβή του ΣΕΦΔ (Φάσεις 6 και 7) τον δέκατο έβδομο (17ο) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης.
- Εξόφληση του υπολοίπου ποσού, που αντιστοιχεί στο κόστος Υλοποίησης της Επέκτασης του ΣΕΦΔ, Στάδιο Α₁, με την Οριστική Ποιοτική και Ποσοτική Παραλαβή του ΣΕΦΔ (Φάση 8) τον δέκατο όγδοο (18ο) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης.
- Η πληρωμή της πενταετούς Περιόδου Συντήρησης και Υποστήριξης (Στάδιο Γ₁) θα πραγματοποιηθεί σε πέντε (5) ισόποσες δόσεις στο τέλος κάθε έτους της περιόδου αυτής μετά την Ποιοτική και Ποσοτική Παραλαβή των υπηρεσιών για το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.

Η πέμπτη (5^η) και τελευταία δόση θα καταβληθεί με την Οριστική Ποιοτική και Ποσοτική Παραλαβή του συνόλου του Έργου.

Β) Με την υπογραφή της σύμβασης προβλέπεται η δυνατότητα λήψης από τον Ανάδοχο έντοκης προκαταβολής, μόνο για το μέρος της σύμβασης που αφορά στην Υλοποίηση του συνόλου της Επέκτασης του ΣΕΦΔ (Στάδιο Α₁). Η προκαταβολή δύναται ν' αντιστοιχεί σε ποσοστό έως τριάντα τοις εκατό (30%) της συμβατικής αξίας για την υλοποίηση του συνόλου της Επέκτασης του ΣΕΦΔ (Στάδιο Α₁) χωρίς Φ.Π.Α., και για τη λήψη της απαιτείται η κατάθεση ισόποσης εγγυητικής επιστολής προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του Ν. 4412/2016 και την παρ. 4.1 της παρούσας.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση κάθε δόσης θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα



υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής του συνόλου της Επέκτασης του ΣΕΦΔ (ολοκλήρωση Σταδίου Α₁). Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες¹ το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής².

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος κάνει χρήση της δυνατότητας λήψης προκαταβολής, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο, το υπόλοιπο ποσό του συμβατικού τιμήματος θα καταβληθεί σε δόσεις, μετά την αφαίρεση των τόκων προκαταβολής που αναλογούν στο συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, με την επίτευξη συγκεκριμένων οροσήμων.

Το πλάνο δόσεων θα είναι το εξής:

- 30% του ποσού που αντιστοιχεί στο κόστος υλοποίησης του του Σταδίου Α₁ με την Παράδοση του Εξοπλισμού (Φάση 3) τον δέκατο τέταρτο (14^ο) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης.
- 20% του ποσού που αντιστοιχεί στο κόστος Υλοποίησης της Επέκτασης του ΣΕΦΔ, Στάδιο Α₁ με την Ολοκλήρωση Εγκατάστασης και τη Θέση σε Λειτουργία της Επέκτασης του ΣΕΦΔ (Φάσεις 4 και 5) τον δέκατο έκτο (16^ο) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης.
- 10% του ποσού που αντιστοιχεί στο κόστος Υλοποίησης του Σταδίου Α₁ με την Προσωρινή Παραλαβή της Επέκτασης του ΣΕΦΔ (Φάσεις 6 και 7) τον δέκατο έβδομο (17^ο) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης.
- Η εξόφληση του υπολοίπου ποσού του συμβατικού τιμήματος, που αντιστοιχεί στο κόστος Υλοποίησης της Επέκτασης του ΣΕΦΔ, Στάδιο Α₁, η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγυητικής προκαταβολής θα πραγματοποιηθούν με την Οριστική Ποιοτική και Ποσοτική Παραλαβή της Επέκτασης του ΣΕΦΔ (Φάση 8 Στάδιο Α₁) τον δέκατο όγδοο (18^ο) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης.
- Η πληρωμή της πενταετούς Περιόδου Συντήρησης και Υποστήριξης (Στάδιο Γ₁) θα πραγματοποιηθεί σε πέντε (5) ισόποσες δόσεις στο τέλος κάθε έτους της περιόδου αυτής μετά την Ποιοτική και Ποσοτική Παραλαβή των υπηρεσιών για το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.
- Η πέμπτη (5η) και τελευταία δόση θα καταβληθεί με την Οριστική Ποιοτική και Ποσοτική παραλαβή του συνόλου του Έργου.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών, που προβλέπονται στις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του Ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

¹ Βλ. Απόφαση 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών, στο βαθμό που η Α.Α. υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της

² Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και τον τρόπο που ορίζει η Αναθέτουσα Αρχή.



- α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων
- β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την Αναθέτουσα Αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος ποσοστού 4% για προμήθειες αγαθών και 8% για παροχή υπηρεσιών.

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου³:

- 1) «ο κωδικοποιημένος Ενάριθμος» [όταν οι δαπάνες βαρύνουν τον προϋπολογισμό **Δημοσίων Επενδύσεων**],
- 2) «ΑΔΑ Ανάληψης» [όταν οι δαπάνες δεν βαρύνουν τους ανωτέρω προϋπολογισμό **Δημοσίων Επενδύσεων** και βαρύνουν τον προϋπολογισμό της ΕΕΤΤ .]

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής:

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά είδη ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του Αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η Αναθέτουσα Αρχή κοινοποιεί στον Ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο Ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η εν λόγω προθεσμία παρέλθει, χωρίς ο Ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται

³ Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.2, πεδίο «BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού / υπηρεσίας / μελέτης / έργου»

έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της Ολομέλειας της Αναθέτουσας Αρχής.

Ο Ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση επιβάλλονται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου, η οποία υποχρεωτικά καλεί τον Ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπρωτο από την σύμβαση Ανάδοχο είτε από ποσό που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον Ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας,
- γ) καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα είδη, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπρωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα είδη, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπρωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του Ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπρωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των ειδών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπρωτο οικονομικό φορέα στο νέο Ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των ειδών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπρωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην Αναθέτουσα Αρχή από την έκπτωση του Αναδόχου, ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπρωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία



δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των ειδών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής.

- δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του Αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το είδος φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων ειδών, χωρίς Φ.Π.Α. Εάν τα είδη που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των ειδών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των ειδών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για τον οποίο δεν ευθύνεται ο Ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο Ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση των συμβατικών ειδών, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του Αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο Ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης

Ο Ανάδοχος μπορεί, κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των παρ. 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις), 6.1 (Χρόνος παράδοσης ειδών) και 6.4 (Απόρριψη συμβατικών ειδών – Αντικατάσταση) της παρούσας, καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της Αναθέτουσας Αρχής, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει η Αναθέτουσα Αρχή, ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα.



Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσεως διοικητικής προσφυγής.

Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από την Αναθέτουσα Αρχή, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών, που προκύπτει από τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του Ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης ειδών

6.1.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση της Ολομέλειας της Αναθέτουσας Αρχής μετά από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου (ΕΠΠΕ), είτε με πρωτοβουλία της Αναθέτουσας Αρχής και εφόσον συμφωνεί ο Ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του Αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του Αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παρ. 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση της Ολομέλειας της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση της ΕΠΠΕ, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των ειδών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

6.1.2 Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το είδος, ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των ειδών και την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το είδος, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση είδους στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή ειδών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής ειδών

6.2.1. Η παραλαβή των ειδών γίνεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου (ΕΠΠΕ), που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016 και το **Παράρτημα VIII** της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και, εφόσον το επιθυμεί, μπορεί να παραστεί και ο Ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με πρακτική δοκιμασία σύμφωνα με τη διαδικασία που θα περιγράφεται στο κείμενο δοκιμών αποδοχής.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον Ανάδοχο.



Η ΕΠΠΕ, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών), σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 208 του Ν. 4412/2016. Τα εν λόγω πρωτόκολλα κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον Ανάδοχο.

Είδη που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραλειπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η ΕΠΠΕ, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, που συγκροτείται με απόφαση της Ολομέλειας της Αναθέτουσας Αρχής ύστερα από αίτημα του Αναδόχου ή αυτεπάγγελτα, σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του Ν.4412/2016. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον Ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής, μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/2016.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός είκοσι (20) ημερών από την θετική ολοκλήρωση των δοκιμών αποδοχής.

Αν η παραλαβή των ειδών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την ΕΠΠΕ μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση της Ολομέλειας της Αναθέτουσας Αρχής, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα είδη αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του είδους και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του Αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Ολομέλειας της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Απόρριψη συμβατικών ειδών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των ειδών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της ΕΠΠΕ, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.3.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του ½ του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε Ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο Ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.3.3. Η επιστροφή των ειδών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του Ν. 4412/2016.

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

6.4.1 Ο Ανάδοχος θα εγγυηθεί την καλή λειτουργία του Έργου για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή της Υλοποίησης του συνόλου της Επέκτασης του ΣΕΦΔ (Στάδιο Α₁), που αντιστοιχεί στην ολοκλήρωση της Φάσης 8 του Έργου (Παράρτημα Ι, Πίνακας 4.2 της παρούσας). Η εγγύηση παρέχεται για τη διασφάλιση της απρόσκοπτης και παραγωγικής λειτουργίας του Έργου και όλων των δομικών μονάδων από τις οποίες αυτό αποτελείται και καλύπτει όλες τις υπηρεσίες υποστήριξης και συντήρησης για τον εξοπλισμό και το λογισμικό που θα παραληφθούν στο πλαίσιο του Έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις αναλυτικές προδιαγραφές του Έργου. Ειδικά για το λογισμικό θα πρέπει να προσφέρονται όλες οι αναβαθμισμένες εκδόσεις για την εν λόγω περίοδο των δύο (2) ετών.

6.4.2 Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

6.4.3 Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου η ΕΠΠΕ ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτό από την Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του Αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η Επιτροπή εισηγείται στην Ολομέλεια της Αναθέτουσας Αρχής την έκπτωση του Αναδόχου.

6.4.4 Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη συμμόρφωση του Αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του Αναδόχου, η ΕΠΠΕ μπορεί να προτείνει την μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής εκτέλεσης, που προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παρ. 4.1.1 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από την Ολομέλεια της Αναθέτουσας Αρχής.

6.5. Αναπροσαρμογή τιμής

6.5.1 Προβλέπεται ρήτρα αναπροσαρμογής της τιμής, η οποία εφαρμόζεται μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες:

- α) η σύμβαση έχει διάρκεια μεγαλύτερη των δώδεκα μηνών και έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών,

β) ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔΤΚ) είναι μικρότερος από μείον τρία τοις εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%),

γ) η Αναθέτουσα Αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής.

Σε περιπτώσεις τμηματικών παραδόσεων, η τιμή αναπροσαρμόζεται για τις ποσότητες που, σύμφωνα με τα έγγραφα της σύμβασης, προβλέπεται να παραδοθούν μετά την παρέλευση των δώδεκα (12) μηνών.

6.5.2 Για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

$$T = T_{\text{προσφοράς}} \times (1 + \Delta\text{ΤΚ})$$

Όπου:

- ΔΤΚ: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων.
- $T_{\text{προσφοράς}}$: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και T : η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

6.5.3 Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή. Προκαταβολή που χορηγήθηκε αφαιρείται από την προς αναπροσαρμογή συμβατική αξία.

6.5.4 Στην περίπτωση, που κατά τον χρόνο εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής, η Αναθέτουσα Αρχή δεν διαθέτει τις, κατά περίπτωση, αναγκαίες πιστώσεις, μπορεί να προβαίνει σε αύξηση των τιμών μονάδας, με παράλληλη μείωση των προς παράδοση ποσοτήτων, υπό την προϋπόθεση ότι συναινεί ο ανάδοχος.

6.6. Παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών

6.6.1 Οι υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης, που αποτελούν αντικείμενο της σύμβασης, παρέχονται σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο, τις προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι και τους όρους του Παραρτήματος VII (Συμφωνία Εγγυημένου Επιπέδου Ποιότητας Υπηρεσιών (SLA) της παρούσας.

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, που αποτελούν αντικείμενο της σύμβασης, γίνεται από την ΕΠΠΕ που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

6.62 Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο Ανάδοχος. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η ΕΠΠΕ:

- α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινομένου οργάνου,
- β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παρ. 3 και 4 αμέσως κατωτέρω.

6.6.3 Αν η ΕΠΠΕ κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και, συνεπώς, αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

6.6.4 Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

- α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η ΕΠΠΕ υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.
- β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220 του Ν. 4412/2016.

6.6.5 Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παρ. 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παρ. 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

6.6.6 Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παρ. 1. Η παραπάνω ομάδα παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

6.6.7 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε Ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν. 4412/2016, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο Ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.



6.7 Καταγγελία της σύμβασης – Υποκατάσταση Αναδόχου

6.7.1 Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο Ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.3.3.1 της παρούσας, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ περί αμبوτεροβαρών συμβάσεων.

6.7.2 Εάν ο Ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και αν αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

6.7.3 Σε αμφοότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, υποψήφιο/ους της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου Αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Αναλυτική Περιγραφή Αντικείμενου της Σύμβασης και Τεχνικές Προδιαγραφές

1. Συνοπτική Περιγραφή Έργου

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η επέκταση του Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών “ΗΩΣ” της ΕΕΤΤ στον Αυλώνα Αττικής (εφεξής «ΣΕΦΔ»), ικανού να υποστηρίξει περαιτέρω την Αναθέτουσα Αρχή στις ενέργειες που απαιτούνται και αφορούν τις δραστηριότητες εποπτείας του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων Δορυφορικών Επικοινωνιών και γεωεντοπισμού στις ζώνες συχνοτήτων Χ και Ka, τη χορήγηση δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων και την τήρηση/διαχείριση του Εθνικού Μητρώου Ραδιοσυχνοτήτων.

Η Αναθέτουσα Αρχή με τη σύμβαση θα αναθέσει στον Ανάδοχο την Υλοποίηση της Επέκτασης του ΣΕΦΔ (Στάδιο Α₁), δηλαδή την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία του συνόλου του απαραίτητου εξειδικευμένου υλισμικού (hardware) και λογισμικού (software), καθώς και την υλοποίηση των απαραίτητων υποστηρικτικών έργων και υπηρεσιών, τη διαλειτουργική διασύνδεση αυτών με τον ήδη λειτουργικό ΣΕΦΔ - χωρίς οποιαδήποτε απομείωση της υφιστάμενης λειτουργικότητας και απόδοσης, και την εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής στη χρήση του εξοπλισμού και των εφαρμογών ως ενιαίο έργο «με το κλειδί στο χέρι» («turnkey solution»).

Περαιτέρω, στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνονται τα εξής:

- i. Υπηρεσίες Συντήρησης και Υποστήριξης για την περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας (Στάδιο Β₁) διάρκειας δύο (2) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της Υλοποίησης της Επέκτασης του ΣΕΦΔ, που αντιστοιχεί στην ολοκλήρωση της Φάσης 8 του Έργου (Πίνακας 4.1 κα 4.2 του παρόντος Παραρτήματος),
- ii. Υπηρεσίες Συντήρησης και Υποστήριξης του συνόλου της Επέκτασης του ΣΕΦΔ για την περίοδο Συντήρησης και Υποστήριξης (Στάδιο Γ₁) διάρκειας πέντε (5) ετών μετά τη λήξη της περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας.

Το φυσικό αντικείμενο του Έργου δύναται να προσανυξηθεί σε περιεχόμενο και διάρκεια μέσω άσκησης από την Αναθέτουσα Αρχή του δικαιώματος προαίρεσης, (τροποποίηση της αρχικής σύμβασης κατά τη διάρκειά της, σύμφωνα με την περ. α της παρ. 1 του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016).

Το δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής περιλαμβάνει:

- i. Την προμήθεια πρόσθετου εξοπλισμού εκ των ειδών, που περιλαμβάνονται στο αντικείμενο της παρούσας Διακήρυξης (Στάδιο Α₁).
- ii. Την παροχή υπηρεσιών συντήρησης και υποστήριξης, όπως αυτές περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας, για χρονικό διάστημα έως τρία (3) έτη (σε πολλαπλάσια του ενός έτους) μετά τη λήξη της αρχικής σύμβασης, ήτοι μετά τη λήξη της πενταετούς περιόδου Συντήρησης και Υποστήριξης (Στάδιο Γ₁).
- iii. Την παροχή υπηρεσιών συντήρησης και υποστήριξης, όπως αυτές περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας, για χρονικό διάστημα έως οκτώ (8) έτη (σε πολλαπλάσια του ενός έτους) μετά το πέρας της Περιόδου Εγγύησης

Καλής Λειτουργίας του πρόσθετου εξοπλισμού που θα αποκτηθεί και εγκατασταθεί με άσκηση των δικαιωμάτων προαίρεσης.

Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία υποβάλλοντας προσφορά μόνο για το σύνολο των ζητούμενων υπηρεσιών και προμήθειας.

2. Σκοπιμότητα και αναμενόμενα οφέλη του Έργου

Η Αναθέτουσα Αρχή, ως Ανεξάρτητη Αρχή αρμόδια για τη διαχείριση και την εποπτεία του ηλεκτρομαγνητικού φάσματος και των ηλεκτρονικών επικοινωνιών απέκτησε κατόπιν Ανοιχτού Διεθνούς Διαγωνισμού, και την υπογραφή της υπ' αριθμ. 6/2023 Σύμβασης, τον Σταθμό Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ) “ΗΩΣ” στον Αυλώνα Αττικής αποσκοπώντας στην λειτουργία ενός σύγχρονου και ολοκληρωμένου συστήματος για την εποπτεία του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων που χρησιμοποιείται για δορυφορικές υπηρεσίες στις ζώνες συχνοτήτων L, S, C, Ku & Ka, το οποίο διαθέτει επιπλέον τη δυνατότητα γεωεντοπισμού της θέσης πομπών (νόμιμων ή μη, καθώς και αυτών που προκαλούν παρεμβολές) – ακόμα και εκτός της Ελληνικής Επικράτειας - στις ζώνες συχνοτήτων C & Ku, με την τεχνική των δύο (2) δορυφόρων. Το ΣΕΦΔ θα υποστηρίξει την Αναθέτουσα Αρχή στο σύνολο των ενεργειών που απαιτούνται για την εξυπηρέτηση των επιχειρήσεων, των δημοσίων φορέων, και των πολιτών-καταναλωτών που στηρίζονται σε δορυφορικές επικοινωνίες και παράλληλα θα ενισχύσει τη διεθνή συνεργασία της σε θέματα υπηρεσιών διαστήματος.

Ειδικότερα, η λειτουργία του ΣΕΦΔ, μεταξύ άλλων,:

- I. Διασφαλίζει τον περιορισμό παρεμβολών και την αξιοποίηση υπηρεσιών και εφαρμογών μέσω δορυφορικών συστημάτων από εγχώριους ιδιωτικούς και δημόσιους φορείς, συμπεριλαμβανομένων των παρόχων δικτύων και υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών.
- II. Επιτρέπει τη συστηματική καταγραφή των δορυφορικών εκπομπών στο χώρο κάλυψης (γεωγραφικός χώρος που δύνανται να ληφθούν - footprint) των οποίων περιλαμβάνεται η Ελληνική Επικράτεια. Επομένως, από την στιγμή λειτουργίας του ΣΕΦΔ θα εξυπηρετηθούν πλήρως υφιστάμενες ανάγκες εποπτείας υπαρχόντων και μελλοντικών συστημάτων.
- III. Επιτρέπει με συγκεκριμένες τεχνικές γεωεντοπισμού τον έλεγχο και την επίλυση παρεμβολών σε δορυφορικά δίκτυα. Οι τεχνικές αυτές συνήθως περιλαμβάνουν την επίγεια λήψη από το ΣΕΦΔ σημάτων που προκαλούν παρεμβολή ή δεν τηρούν τις προβλεπόμενες τεχνικές προδιαγραφές (σε κάποιες περιπτώσεις και όταν η πηγή αυτών βρίσκεται εκτός Ελληνικής Επικράτειας) μέσω γειτονικών δορυφόρων, καθώς και σημάτων από σταθμούς αναφοράς.
- IV. Επιτρέπει την πιστοποίηση και τον έλεγχο λειτουργίας, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες συμβατικές δεσμεύσεις, δορυφορικών υποδομών που αφορούν/εξυπηρετούν και το Ελληνικό δημόσιο και θα υποβοηθήσει την πλήρη αξιοποίησή τους.
- V. Διευρύνει τις δυνατότητες συνεργασίας με διεθνείς φορείς σε θέματα εποπτείας που αφορούν δορυφορικά συστήματα, αλλά και την ενεργό συμμετοχή σε διεθνείς οργανισμούς προτυποποίησης και παραγωγής αντίστοιχων τεχνολογιών, αξιοποιώντας παράλληλα τη συμμετοχή/συνδρομή της χώρας μας στο CEPT, στην ESA και στην ITU.



- VI. Αποτελεί υποδομή για αμοιβαία επωφελή συνεργασία με ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα της χώρας μας, καθώς και με το οικοσύστημα ελληνικών εταιρειών (cluster) που δραστηριοποιούνται στο χώρο και αποτελεί πλατφόρμα για την ανάπτυξη τεχνογνωσίας και παροχή εξειδίκευσης σε καινοτόμες και σύγχρονες τεχνολογίες διαστήματος.
- VII. Αναβαθμίζει τις επιχειρησιακές δυνατότητες της Αναθέτουσας Αρχής σε τομείς κρίσιμους για την οικονομική ανάπτυξη της χώρας. Η ανάπτυξη του ΣΕΦΔ στην Ελλάδα, λόγω της γεωγραφικής θέσης της και της απουσίας αντίστοιχων σταθμών σε όμορες χώρες, θα συνεισφέρει σημαντικά στον έλεγχο των παρεμβολών και την αποτελεσματική διαχείριση του δορυφορικού φάσματος σε περιφερειακό και διεθνές επίπεδο, με οικονομικά και στρατηγικά οφέλη.
- VIII. Συνεισφέρει στη διαμόρφωση και υλοποίηση του στρατηγικού σχεδιασμού σε θέματα που άπτονται της διαστημικής πολιτικής της χώρας μας συμβάλλοντας αποφασιστικά στον εθνικό στρατηγικό διαστημικό σχεδιασμό.

Με την υλοποίηση του παρόντος έργου η ΕΕΤΤ θα επεκτείνει τις ανωτέρω λειτουργίες και δραστηριότητες στα ίδια επίπεδα λειτουργικότητας και απόδοσης, σε ολόκληρη τη ζώνη συχνοτήτων στην οποία επί του παρόντος δραστηριοποιούνται κατά κύριο λόγο οι δορυφόροι σε γεωστατική τροχιά. Αυτό θα επιτευχθεί καταρχήν με τη δυνατότητα λήψης και εποπτείας φάσματος στη ζώνη Χ, στην οποία ο αρχικός σταθμός δεν έχει οποιαδήποτε πρόσβαση και η οποία αποτελεί κρίσιμη περιοχή συχνοτήτων σε εθνικό επίπεδο και κατά δεύτερον με τη δυνατότητα γεωεντοπισμού τόσο στη ζώνη Χ όσο και στην ταχέως αναπτυσσόμενη ζώνη Κα αξιοποιώντας υφιστάμενες κεραίες.

3. Αναλυτική περιγραφή αντικειμένου του Έργου

3.1 Γενική Περιγραφή

- A-1. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ καλείται να προτείνει μια πλήρως λειτουργική Επέκταση του Σταθμού Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ) με τη διαδικασία «με το κλειδί στο χέρι», σε πλήρη διαλειτουργικότητα με τον υπάρχοντα Σταθμό, τον εξοπλισμό και τις διαδικασίες του, εξασφαλίζοντας τα υφιστάμενα επίπεδα λειτουργικότητας και απόδοσης. Η Επέκταση του ΣΕΦΔ θα έχει τη δυνατότητα παρακολούθησης, εποπτείας, καταγραφής, ανάλυσης του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων κατερχόμενης ζεύξης από δορυφόρους σε γεωστατική τροχιά, και γεωεντοπισμού πομπών (τουλάχιστον με την μέθοδο των δύο δορυφόρων) το σήμα των οποίων είναι δυνατό να ληφθεί σε κατερχόμενη ζεύξη.
- A-2. Η Επέκταση του ΣΕΦΔ θα αποτελείται από τα παρακάτω κύρια μέρη:
- Σύστημα Κεραιών.
 - Σύστημα RF.
 - Σύστημα Πομπού Αναφοράς (Reference Transmitter).
 - Σύστημα Μετρητικού Εξοπλισμού Εποπτείας Δορυφορικού Φάσματος και Γεωεντοπισμού πομπών.
 - Σύστημα Καμερών Εποπτείας Κεραιών
 - Σύστημα Παρακολούθησης και Ελέγχου συστημάτων/υποσυστημάτων Σταθμού.
- A-3. Η Επέκταση του ΣΕΦΔ, όπως και ο ήδη εγκατεστημένος ΣΕΦΔ, θα εκτελεί μετρήσεις σύμφωνα με τις πλέον σύγχρονες συστάσεις της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών - ITU - (ενδεικτικά αναφέρεται το Report SM 2424 «Measurement techniques and new technologies for satellite monitoring», το Recommendation SM 1681 «Measuring of low-level emissions from space stations at monitoring earth stations using noise reduction techniques» και το Εγχειρίδιο Εποπτείας Φάσματος Ραδιοσυχνοτήτων - Spectrum Monitoring Handbook - έκδοση 2011). Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ προσβλέπει με τη λειτουργία του ΣΕΦΔ σε συμμετοχή σε διεθνείς συνεργασίες στο χώρο της επιτήρησης του φάσματος δορυφορικών επικοινωνιών (ενδεικτικά αναφέρεται το ITU-R Report SM 2453 «Cooperation in the field of space radio monitoring» και το ITU-R Recommendation SM 1054 «Monitoring of radio emissions from spacecraft at monitoring stations»).
- A-4. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα είναι υπεύθυνος και με δικά του έξοδα για τα ακόλουθα στο πλαίσιο της παράδοσης του Έργου «με το κλειδί στο χέρι» («turnkey solution») (ΣΤΑΔΙΟ Α1: Φάσεις 1 έως 8):
- Πραγματοποίηση μετρήσεων ηλεκτρομαγνητικού υπόβαθρου στις ζώνες συχνοτήτων ενδιαφέροντος στο χώρο εγκατάστασης πριν την ολοκλήρωση της διαδικασίας τελικού σχεδιασμού, η οποία ακολουθεί την υπογραφή της σύμβασης,
 - Προμήθεια του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού (υλισμικό και λογισμικό), καθώς και κάθε απαιτούμενου παρελκόμενου για την πλήρη και ορθή λειτουργία της Επέκτασης του ΣΕΦΔ και της διαλειτουργικότητάς του με τον υπάρχοντα ΣΕΦΔ, ακόμα και όταν αυτό δεν περιγράφεται ρητώς στις προδιαγραφές.

- iii. Μεταφορά στην Ελλάδα και εκτελωνισμό (αν απαιτείται) του παρεχόμενου εξοπλισμού.
 - iv. Αποθήκευση εξοπλισμού (αν απαιτηθεί) έως τη χρονική στιγμή εγκατάστασής του.
 - v. Μεταφορά του εξοπλισμού στο χώρο εγκατάστασης.
 - vi. Εγκατάσταση εξοπλισμού και διενέργεια κάθε εργασίας που απαιτείται (π.χ. θεμελίωση κεραιών, διάνοιξη δρόμου εντός του παραχωρηθέντος οικοπέδου) για την ορθή εγκατάσταση και λειτουργία του ΣΕΦΔ, ακόμα κι αν δεν περιγράφεται ρητώς στις παρούσες προδιαγραφές.
 - vii. Έκδοση όλων των απαιτούμενων αδειών για την υλοποίηση των ανωτέρω και του ΣΕΦΔ εν γένει.
 - viii. Διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου (εντός του παραχωρηθέντος οικοπέδου) μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης της Επέκτασης του ΣΕΦΔ με βάση σχέδια που θα συμφωνηθούν κατά τον τελικό σχεδιασμό μετά την υπογραφή της σύμβασης.
 - ix. Αποκατάσταση ζημιών στον εξοπλισμό από κακή μεταχείριση, κλοπή ή ατύχημα σε οποιαδήποτε φάση του Έργου μέχρι την Οριστική Παραλαβή του (Φάση 8).
 - x. Ασφάλιση όλου του προς εγκατάσταση εξοπλισμού καθ' όλες τις φάσεις του έργου και μέχρι την Οριστική Παραλαβή του (Φάση 8).
 - xi. Τη θέση σε λειτουργία του συνόλου της Επέκτασης του ΣΕΦΔ ως ολοκληρωμένου (integrated) μέρους του υπάρχοντος ΣΕΦΔ, τη βαθμονόμησή του, την εκπαίδευση του προσωπικού της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ, τη διενέργεια κατόπιν σχετικής συμφωνίας με την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ των δοκιμών εργοστασιακής αποδοχής (FAT) και των δοκιμών αποδοχής του σταθμού (SAT), καθώς και την υποστήριξη κατά τη δοκιμαστική περίοδο.
- A-5. Η Επέκταση του ΣΕΦΔ θα εγκατασταθεί στο χώρο του υπάρχοντος ΣΕΦΔ, εντός του στρατοπέδου ΕΠΙΧΟΥ ΜΕΛΙΔΗ στον Αυλώνα Αττικής και θα διασυνδεθεί με αυτόν. Ο χώρος εγκατάστασης θα παραχωρηθεί από την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ στον ΑΝΑΔΟΧΟ για τις εργασίες εγκατάστασης της Επέκτασης του ΣΕΦΔ. Κάθε Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα έχει τη δυνατότητα αυτοψίας του χώρου και παραλαβής αντιγράφων των τοπογραφικών, των δομικών και λοιπών σχεδίων καθώς και των διατάξεων του Υφιστάμενου ΣΕΦΔ, όπου αυτά απαιτούνται για να αποκτήσει την εικόνα του σταθμού ώστε να καταθέσει την προσφορά του, κατόπιν συνεννόησης με την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ, κατά την περίοδο κατάθεσης προσφορών. Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ έχει εξασφαλίσει τα ακόλουθα:
- i. Παροχή τριφασικού ρεύματος και λοιπών υπηρεσιών στο χώρο (π.χ. ύδρευση).
 - ii. Κτήριο για την εγκατάσταση του εξοπλισμού.
 - iii. Προετοιμασία οικοπέδου (απομάκρυνση εμποδίων, ισοπέδωση κοκ).
 - iv. Περίφραξη.
 - v. Σύστημα ασφαλείας περιμέτρου.
 - vi. Πρόσβαση στο δίκτυο δεδομένων της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.
 - vii. Οπτική και ασύρματη ζεύξη για τη διασύνδεση του ΣΕΦΔ με τα κεντρικά γραφεία της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.

- A-6. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ της Επέκτασης του ΣΕΦΔ θα συνεργαστεί με τον Ανάδοχο του ΣΕΦΔ για την εγκατάσταση του δικού του Έργου και τη διασύνδεσή του με τον Υφιστάμενο ΣΕΦΔ και στη προσφορά του θα επιβεβαιώσει εγγράφως ότι έχει ήδη μελετήσει τα συστήματα του Υφιστάμενου ΣΕΦΔ και η προτεινόμενη από αυτόν Επέκταση του ΣΕΦΔ μπορεί να είναι πλήρως λειτουργική στο πλαίσιο ενός ενιαίου σταθμού. Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ θα μεσολαβήσει για τη συνεργασία των δύο μερών, όταν αυτό απαιτηθεί.

3.2 Σύστημα Κεραιών Επέκτασης ΣΕΦΔ

3.2.1 Τεχνικές Προδιαγραφές Κεραιών

- A-7. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα παρέχει στη προσφορά του πλήρη λύση που θα καλύπτει το σύνολο των απαιτούμενων τεχνικών προδιαγραφών εξασφαλίζοντας τη λειτουργία της Επέκτασης ΣΕΦΔ σε πλήρη διαλειτουργικότητα με τον υπάρχοντα ΣΕΦΔ “ΗΩΣ” προσφέροντας σύμφωνα με τα ισχύοντα τεχνικά πρότυπα, τις απαιτήσεις του τεύχους και τις βέλτιστες πρακτικές στην αγορά:
- Μία (1) κεραία διπλής ζώνης (dual band) στο συνδυασμό των ζωνών X/Ka, για την εποπτεία φάσματος και για τον γεωεντοπισμό πομπών σε αυτές τις ζώνες συχνοτήτων,
 - Μετατροπή μιας εκ των δύο υπάρχοντων κεραιών του ΣΕΦΔ στις ζώνες L/S σε κεραία τριπλής ζώνης L/S/X ή την Ka σε κεραία διπλής ζώνης Ka/X, για την εποπτεία φάσματος σε αυτές τις ζώνες συχνοτήτων και για τον γεωεντοπισμό πομπών στις ζώνες συχνοτήτων Ka/X, σε συνεργασία με την προηγούμενη κεραία, εξασφαλίζοντας το επίπεδο λειτουργίας και απόδοσης των υφιστάμενων κεραιών αναφορικά με τις ζώνες συχνοτήτων τις οποίες ήδη υποστηρίζουν. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσει στην κεραία που θα μετατρέψει τις υπάρχουσες διατάξεις αν αυτές ικανοποιούν το σχεδιασμό του. Εναλλακτικά θα πρέπει να προσφέρει νέες διατάξεις ή νέα κεραία στη ζώνη X με βάση τις σχετικές απαιτήσεις της Διακήρυξης.
 - Πομπό αναφοράς στις ζώνες συχνοτήτων X/Ka για τη λειτουργία γεωεντοπισμού
- .
- Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα παρέχει στην προσφορά του σχεδιαγράμματα των προσφερόμενων κεραιοσυστημάτων (κύριου ανακλαστήρα και του υποανακλαστήρα), της βάσης στήριξης, του μηχανισμού περιστροφής και στόχευσης και λοιπών μηχανισμών, εξοπλισμού και συνοδευτικών εγκαταστάσεων
 - Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα παρέχει στην προσφορά του διάγραμμα με την προτεινόμενη διάταξη εγκατάστασης κεραιών και λοιπού εξοπλισμού εντός του παρεχόμενου από την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ χώρου εγκατάστασης.
- A-8. Η Αναθέτουσα Αρχή ζητά την προμήθεια μίας (1) κεραίας διπλής ζώνης (dual band) στο συνδυασμό των ζωνών X/Ka, για την εποπτεία φάσματος και για τον γεωεντοπισμό πομπών σε αυτές τις ζώνες συχνοτήτων, σε συνεργασία με σχετικές κεραίες του Υφιστάμενου ΣΕΦΔ η οποία θα καλύπτει τουλάχιστον τα ακόλουθα:



- i. Περιοχή κίνησης κεραίας για στόχευση (pointing) και παρακολούθηση (tracking) δορυφόρων σε γεωστατική τροχιά (GSO)
 - α. Γωνία Ανύψωσης (Elevation – EL): 0° έως 90° με συνεχόμενη κίνηση (continuous movement)
 - β. Γωνία Αζιμουθίου (Azimuth – AZ):
 - $\geq 140^\circ$ με συνεχόμενη κίνηση (continuous movement)
 - $\geq 160^\circ$ σε αλληλοεπικαλυπτόμενους τομείς (overlapping sectors).
- ii. X band
 - α. Εύρος συχνοτήτων: 7250MHz έως 7750MHz (X band),
 - β. Κυκλική πόλωση
 - γ. Ο λόγος G/T θα πρέπει να είναι $\geq 25\text{dB/K}$ (στο κέντρο της περιοχής συχνοτήτων).
 - δ. Τροφοδότης δύο (2) θυρών (2-port feed), για ταυτόχρονη παρακολούθηση κυκλικών πολώσεων (LHCP/RHCP).
- iii. Ka band
 - α. Εύρος συχνοτήτων: 17300MHz έως 21200MHz (Ka band)
 - β. Κυκλική πόλωση
 - γ. Ο λόγος G/T θα πρέπει να είναι: $\geq 32,0\text{dB/K}$ (στο κέντρο της περιοχής συχνοτήτων).
 - δ. Τροφοδότης δύο (2) θυρών (2-port feed), για ταυτόχρονη παρακολούθηση κυκλικών πολώσεων (LHCP/RHCP).
- iv. Σταυροπολωτική απομόνωση (cross polarization isolation) για όλων των ειδών τις πολώσεις $\geq 27\text{dB}$ (within the 1dB contour of the radiation pattern)

A-9. Η Αναθέτουσα Αρχή διαθέτει εντός του ΣΕΦΔ “ΗΩΣ” μια κεραία στις ζώνες L/S και μια κεραία στη ζώνη Ka. Η Αναθέτουσα Αρχή ζητά την μετατροπή μιας εκ των δύο κεραιών ή την προσφορά νέας κεραίας, κατά τέτοιο τρόπο ώστε να είναι δυνατή η λήψη στις υπάρχουσες ζώνες και στη ζώνη X με τα χαρακτηριστικά λήψης της προδιαγραφής A-8.

Οι λειτουργούσες κεραίες L/S και Ka έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά τα οποία θα πρέπει να έχει στις αντίστοιχες ζώνες και η κεραία που θα μετατραπεί ώστε να έχει επιπλέον λήψη και στην X band.

- i. Υφιστάμενη Κεραία στις ζώνες L/S
 - α. Διάμετρος κυρίου κατόπτρου: 5.3m
 - β. L band (1500MHz έως 1700MHz / κυκλική πόλωση)
 - Ο λόγος G/T θα πρέπει να είναι $\geq 12,0\text{dB/K}$.
 - Τροφοδότης δύο (2) θυρών (2-port feed), για ταυτόχρονη παρακολούθηση κυκλικών πολώσεων (LHCP/RHCP).
 - γ. S band (2200MHz έως 2400MHz /κυκλική πόλωση)
 - Ο λόγος G/T θα πρέπει να είναι $\geq 16,0\text{ dB/K}$
 - Τροφοδότης δύο (2) θυρών (2-port feed), για ταυτόχρονη παρακολούθηση κυκλικών πολώσεων (LHCP/RHCP).
- ii. Υφιστάμενη Κεραία στη ζώνη Ka
 - α. Διάμετρος κυρίου κατόπτρου: 5.3m

β. Ka band

- Ο λόγος G/T θα πρέπει να είναι $\geq 32,0$ dB/K .
- Τροφοδότης δύο (2) θυρών (2-port feed), για ταυτόχρονη παρακολούθηση κυκλικών πολώσεων (LHCP/RHCP).

A-10. Κοινές προδιαγραφές για τις ανωτέρω προσφερόμενες κεραίες:

i. Ο προσφερόμενος λόγος G/T :

- α. μετριέται στην έξοδο του πρώτου LNA / LNB, σε συνθήκες καθαρού ουρανού (clear sky), σε γωνία ανύψωσης (elevation) 20° έως 30° , σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 20°C έως 25°C , και σε συχνότητα στο μέσο της σχετικής ζώνης συχνοτήτων λειτουργίας της κεραίας. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα προσφέρει σχετική τεκμηρίωση,
 - β. θα εξασφαλίζει ότι η κάθε εγκατεστημένη από τον ΑΝΑΔΟΧΟ κεραία θα έχει τη δυνατότητα εποπτείας φάσματος (όπως αυτό ορίζεται στην παράγραφο 3.5 του παρόντος παραρτήματος) των δορυφόρων σε γεωστατική τροχιά, η θέαση των οποίων απαιτεί γωνία ανύψωσης (elevation) της κεραίας τουλάχιστον 10° , και στη περιοχή κάλυψης (footprint) των οποίων βρίσκεται η θέση του ΣΕΦΔ
 - γ. θα εξασφαλίζει ότι, όταν πληρούνται οι ονομαστικές συνθήκες που περιγράφονται στην υποσημείωση της απαίτησης A-44 xii/η οι κεραίες που θα εγκατασταθούν από τον ΑΝΑΔΟΧΟ στις ζώνες X και Ka θα έχουν τη δυνατότητα, σε συνεργασία με υφιστάμενη κεραία όπου απαιτείται, για το γεωεντοπισμό πομπών μέσω δύο δορυφόρων (κύριος και γειτονικός) σε γεωστατική τροχιά, η θέαση των οποίων απαιτεί γωνία ανύψωσης (elevation) της κεραίας τουλάχιστον 15° και στη κάλυψη (footprint) των οποίων βρίσκεται η θέση του ΣΕΦΔ.
 - δ. Η συμμόρφωση με της ανωτέρω απαιτήσεις β και γ θα αποτελέσει μέρος των Δοκιμών Αποδοχής, όπως αυτές θα συμφωνηθούν μεταξύ του ΑΝΑΔΟΧΟΥ και της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ με βάση τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.7.3
 - ε. Κάθε νέα κεραία που θα εγκατασταθεί θα πρέπει να διασυνδεθεί κατάλληλα (μέσω RF ή οπτικής σύνδεσης) με τον εξοπλισμό που ήδη υπάρχει ή θα εγκατασταθεί στο χώρο εξοπλισμού του ΣΕΦΔ στο υπόγειο του κτηρίου. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα καταθέσει στη προσφορά του το σχεδιασμό των συνδέσεων αυτών, η τελική μορφή των οποίων θα κατατεθεί στη Μελέτη Εφαρμογής (Φάση 1).
- ii. Σταυροπολωτική απομόνωση (cross polarization isolation) για όλων των ειδών τις πολώσεις της κεραίας L/S/X: $\geq 21\text{dB}$ (within the 1dB contour of the radiation pattern) και για την Ka/X σύμφωνα με την προδιαγραφή A-8/iv
 - iii. Διάγραμμα ακτινοβολίας που θα ακολουθεί το Recommendation ITU-R S.580
 - iv. Ταχύτητα περιστροφής $\geq 0,02^\circ/\text{sec}$.



- v. Μηχανική ακρίβεια κύριου ανακλαστήρα $\leq 0.017\lambda$ (rms), όπου λ το μήκος κύματος στο κέντρο της υψηλότερης ζώνης συχνοτήτων της προσφερόμενης κεραίας.
- vi. Το συνολικό σφάλμα στόχευσης (οφειλόμενο σε κατασκευαστικούς και λειτουργικούς παράγοντες του κεραιοσυστήματος και όχι σε εξωγενείς όπως ο άνεμος) δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 10% της γωνίας ημίσεων ισχύος γωνίας ημίσεων ισχύος (HPBW).

3.2.2 Περιβαλλοντικές Απαιτήσεις Κεραιών

- A-11. Οι επιφάνειες του ανακλαστήρα της κεραίας πρέπει να συμπεριφέρονται με τέτοιο τρόπο, ώστε η ηλιακή ακτινοβολία να είναι διάσπαρτη για την αποφυγή φαινομένων υπερθέρμανσης του υπο-ανακλαστήρα (sub-reflector) και του τροφοδότη (feeder) της κεραίας.
- A-12. Τα κεραιοσυστήματα θα φέρουν το λογότυπο της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ, εντός της παραβολικής περιοχής της κεραίας, το οποίο θα τεθεί στη διάθεση του ΑΝΑΔΟΧΟΥ κατά την περίοδο τελικού σχεδιασμού.
- A-13. Πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη για την απορροή των όμβριων υδάτων από τους ανακλαστήρες και υπο-ανακλαστήρες των κεραιών, όταν βρίσκονται σε θέση λειτουργίας.
- A-14. Όλες οι κατασκευές κεραιών πρέπει να είναι σε θέση να αντέχουν στις καταπονήσεις που προκαλούνται από το βάρος, τον αέρα, τη βροχή, τις δονήσεις, τη θερμοκρασία και τον πάγο, σύμφωνα με τα κατωτέρω ελάχιστα κριτήρια:
 - i. Λειτουργία σε ταχύτητα ανέμου: $\geq 72\text{km/h}$.
 - ii. Λειτουργία σε ριπές ανέμων: $\geq 97\text{ km/h}$.
 - iii. Επιβίωση σε ταχύτητα ανέμου $\geq 200\text{km/h}$.
 - iv. Συνθήκες θερμοκρασίας περιβάλλοντος σε λειτουργία: από -20°C έως 50°C .
 - v. Σχετική υγρασία λειτουργίας: 0% έως 100%, με συμπύκνωση (condensation).
 - vi. Επιβίωση σε πάγο τουλάχιστον 2,5cm, σε οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - vii. Αντοχή επιβίωσης σε δονήσεις έως 0,3G (οριζοντίως)/ 0,15G (καθέτως)
 - viii. Ένταση βροχής επιβίωσης : $\geq 10\text{cm/h}$
- A-15. Αντιδιαβρωτική, προστατευτική επίστρωση σε όλα τα μέρη των κεραιών που είναι εκτεθειμένα στο περιβάλλον.
- A-16. Να παρέχεται συμπίεση ξηρού αέρα (dehydrator) στη τροφοδοσία της κεραίας (feed) και στους κυματοδηγούς, η οποία πρέπει να τηρεί τις προδιαγραφές των κατασκευαστών / προμηθευτών κεραίας / κυματοδηγού. Κάθε τροφοδότης κεραίας να διαθέτει μηχανισμό αφαίρεσης πάγου & βροχής (snow/rain blower).

3.2.3 Βάση Έδρασης Κεραίας, Μηχανισμός Κίνησης και Υποσύστημα Ελέγχου

- A-17. Όλες οι προσφερόμενες κεραίες λήψης θα πρέπει να είναι σταθερής βάσης (fixed). Η θεμελίωση της βάσης αποτελεί μέρος του παρόντος Έργου και θα πρέπει να πληροί



όλες τις προϋποθέσεις δόμησης, ώστε να αντέχει στα φορτία και τις τάσεις που αναπτύσσονται επί αυτής από τα διάφορα μέρη του κεραιοσυστήματος τόσο κατά την λειτουργία του όσο και κατά την εμφάνιση διαφόρων φαινομένων, όπως ισχυροί άνεμοι, σεισμικά φαινόμενα, συγκέντρωση πάγου/χιονιού κοκ.

- A-18. Όλες οι βάσεις των προσφερόμενων σταθερών κεραιών πρέπει να διαθέτουν εξωτερικό φωτισμό και τουλάχιστον μία εξωτερική πρίζα European type F- schuko εναλλασσόμενου ρεύματος με προστασία υπέρτασης και με προστασία έναντι των καιρικών συνθηκών.
- A-19. Ο χώρος εντός του οποίου θα εγκατασταθεί μέρος του RF εξοπλισμού λειτουργίας της κάθε κεραίας είτε εντός της βάσης της κεραίας, είτε σε χώρο πίσω από την τροφοδοσία, είτε παραπλεύρως της βάσης θα πληροί τουλάχιστον τα ακόλουθα:
- Θα επιτρέπεται η δυνατότητα πρόσβασης στον εν λόγω χώρο για την πραγματοποίηση συντήρησης του εξοπλισμού (RF και τυχόν λοιπών μονάδων που είναι εγκατεστημένες στο χώρο αυτό).
 - Συμβατότητα με τις περιβαλλοντικές απαιτήσεις για την ασφαλή λειτουργία του RF και λοιπού ηλεκτρολογικού εξοπλισμού που πρόκειται να εγκατασταθεί εντός αυτού.
 - Ύπαρξη δύο τουλάχιστον πριζών European type F-schuko εναλλασσόμενου ρεύματος με προστασία υπέρτασης για τα όργανα δοκιμής.
 - Έλεγχος θερμοκρασίας με εξαναγκασμένο εξαερισμό με αυτόματη ενεργοποίηση, για θερμοκρασίες άνω των 40°C.
 - Η πρόσβαση στο εσωτερικό της κεφαλής της κεραίας – όπου απαιτείται – θα είναι δυνατή χωρίς να της αλλάξει τη στόχευση, επιτρέποντας τη συντήρηση και την αντικατάσταση εξαρτημάτων εγκατεστημένων στο εσωτερικό της.
 - Φωτισμός που επιτρέπει την εργασία εντός του χώρου.
- A-20. Όλες οι προσφερόμενες κεραίες πρέπει να είναι εφοδιασμένες με υποδομή (μηχανική έδραση και σερβομηχανισμούς) που θα τους επιτρέπει να περιστρέφονται στους άξονες αζιμούθιου (azimuth), ανύψωσης (elevation), καθώς και κλίσης (tilt) – αν απαιτείται – ώστε να είναι δυνατή η ακριβής στόχευση προς τον ανά περίπτωση υπό παρατήρηση δορυφόρο, σε γεωσύγχρονη τροχιά (GSO), εντός του εύρους γωνιών αζιμουθίου (AZ) και ανύψωσης (EL) της προδιαγραφής A-8. Η υποδομή αυτή θα ικανοποιεί κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:
- Η περιστροφή θα ελέγχεται με χρήση κατάλληλου λογισμικού είτε κατ' απαίτηση του χειριστή είτε με αυτόματες διαδικασίες τόσο από το τοπικό κέντρο ελέγχου όσο και απομακρυσμένα.
 - Σε κάθε κεραία θα δίνεται μεμονωμένη ένδειξη σε μοίρες της θέσης κάθε άξονα. Η ελάχιστη ανάλυση της ένδειξης πρέπει να είναι 0,05° για τον άξονα του αζιμούθιου και τον άξονα της ανύψωσης και τουλάχιστον 0,1° σε κάθε άλλο άξονα.
 - Θα περιλαμβάνονται αισθητήρες κίνησης και θέσης του κεραιοσυστήματος σε όλους τους προβλεπόμενους για αυτό άξονες.
 - Θα διαθέτει τοπικό πίνακα χειροκίνητου ελέγχου και ελεγκτή ενδείξεων θέσης κεραίας.

- v. Η μονάδα ελέγχου κεραίας πρέπει να είναι συνδεδεμένη με δέκτη ραδιοφάρου δορυφόρου (beacon/tracking receiver) επιτρέποντας την παρακολούθηση από το σήμα τηλεμετρίας οποιουδήποτε δορυφόρου βρίσκεται στο τροχιακό τόξο ενδιαφέροντος. Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα βαθμονόμησης του δέκτη ραδιοφάρου, όταν αυτό απαιτείται.
 - vi. Πληροφορίες σχετικά με τα ονόματα δορυφόρων, τις τροχιακές θέσεις και τα δεδομένα τους θα πρέπει να αποθηκεύονται στη βάση δεδομένων και να δίνεται η δυνατότητα προσπέλασης αυτών από τη μονάδα ελέγχου της κεραίας επιτρέποντας έτσι την παροχή την αναγκαίας πληροφορίας για την μεταγωγή των κεραιών από τον ένα δορυφόρο στον άλλο.
- A-21. Όλες οι σταθερές, προσφερόμενες, κεραίες του ΣΕΦΔ θα πρέπει να διαθέτουν μηχανική έδραση (mounting) τύπου Αζιμούθιου-Ανύψωσης (AZ-EL).
Όπου χρησιμοποιείται μηχανισμός ανύψωσης κοχλία (screw jack) θα πρέπει να είναι τύπου κεφαλής (ball screw jack).
- A-22. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ στη προσφορά του θα πρέπει να αναφέρει για κάθε προσφερόμενο κεραιοσύστημα ξεχωριστά τους κατάλληλους μηχανισμούς ασφάλειας και προστασίας της λειτουργίας του, όπως π.χ. μηχανισμούς για την ελαχιστοποίηση της μηχανικής κάμψης (mechanical deflection) λόγω κίνησης φορτίου, την ελαχιστοποίηση της οπισθοδρόμησης (backlash) των μηχανισμών μετάδοσης κίνησης, περιοριστικό μηχανισμό που εγγυάται ασφαλές εύρος κίνησης, μηχανισμούς ελαχιστοποίησης ζητημάτων τριβής, κατάλληλους μηχανισμούς πέδησης και ασφάλισης θέσης.
- A-23. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να προτείνει και να περιγράψει στην προσφορά του τον πλέον κατάλληλο μηχανισμό στόχευσης (pointing) και παρακολούθησης (tracking,) ανά προσφερόμενο κεραιοσύστημα, για την εκπλήρωση της αποστολής του ΣΕΦΔ, δηλαδή την με ακρίβεια στόχευση της κεραίας λήψης στο παράθυρο διατήρησης θέσης του δορυφόρου (satellite station keeping window) και την παρακολούθησή του εντός αυτού. Κατ' ελάχιστον, θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:
- i. Σύστημα Παρακολούθησης Ανοιχτού Βρόχου (Open Loop) : Ο υπολογισμός της θέσης του δορυφόρου πραγματοποιείται με χρήση υπολογιστή (Programmed tracking) και στοιχείων από τη βάση δεδομένων του σταθμού τουλάχιστον με τις ακόλουθες μεθόδους:
 - α. χρήση της γνωστής τροχιακής θέσης του δορυφόρου ως προς τον σταθμό εποπτείας (γωνίες Az-El) ή χρήση δεδομένων δορυφορικής θέσης (Ephemeris data).
 - β. χρήση αλγόριθμου πρόβλεψης θέσης από τις τροχιακές παραμέτρους του υπό εξέταση δορυφόρου ή/και από ιστορικά στοιχεία μεγάλων περιόδων παρατήρησης ενώ περιλαμβάνεται η καθημερινή διόρθωση μετατόπισης (drift) του δορυφόρου.
 - ii. Σύστημα Παρακολούθησης Κλειστού Βρόχου (Closed Loop): γίνεται ακριβής παρακολούθηση του δορυφόρου με τη συνεχή ευθυγράμμιση της κατεύθυνσης της κεραίας με εκείνη ενός ραδιοφάρου, που βρίσκεται στο δορυφόρο και το σήμα του οποίου λαμβάνεται από σχετικό δέκτη (tracking receiver) στη κεραία τουλάχιστον με την μέθοδο της Βηματικής παρακολούθησης (Step tracking system). Η μέθοδος Μονοπαλμικής Παρακολούθησης (Monopulse Tracking) είναι επίσης αποδεκτή. Η

διαδικασία αυτή θα επικουρείται – όποτε απαιτείται - από τη χρήση των αποτελεσμάτων Programmed tracking για να επιτευχθεί συντομότερος και ακριβέστερος εντοπισμός/στόχευση δορυφόρου.

A-24. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να περιγράψει συνοπτικά στην προσφορά του το Υποσύστημα Ελέγχου Κεραίας (YEK) της Επέκτασης του ΣΕΦΔ που θα προσφέρει ή μετατρέψει (υποσυστήματα, λειτουργικότητες, διαγράμματα διασύνδεσης), το οποίο θα πρέπει κατ' ελάχιστον να συμπεριλαμβάνει:

- i. Μονάδα Ελέγχου Κεραίας (MEK), η οποία αποτελεί το κρίσιμο κέντρο ελέγχου του συστήματος σερβομηχανισμών και μηχανισμών προστασίας και ασφάλειας κίνησης κεραιοσυστήματος και της διεπαφής (interface) με εξωτερικές συσκευές εκτελώντας τουλάχιστον τις ακόλουθες βασικές λειτουργίες:
 - α. Λαμβάνει τα δεδομένα θέσης του κεραιοσυστήματος από τη Μονάδα Ένδειξης Θέσης (ΜΕΘ) για να στραφεί με ακρίβεια το κεραιοσύστημα προς την σωστή κατεύθυνση.
 - β. Στέλνει τις εντολές ορισμού πόλωσης και τις εντολές ελέγχου της συχνότητας τροφοδότη στη Μονάδα Ελέγχου Πόλωσης (ΜΕΠ) και στη Μονάδα Ελέγχου Τροφοδότη (ΜΕΤ) για να υλοποιηθεί ο τηλεχειρισμός της πόλωσης και του τροφοδότη, λαμβάνοντας ταυτόχρονα σχετική ενημέρωση για την ολοκλήρωση της διαδικασίας από τις ΜΕΠ και ΜΕΤ.
 - γ. Στέλνει τις εντολές κίνησης στη Μονάδα Οδήγησης Κεραίας (ΜΟΚ) προκειμένου να αρχίσει η περιστροφή (στους ανάλογους άξονες) του κεραιοσυστήματος, ενώ λαμβάνει ταυτόχρονα ενημέρωση για την κατάσταση κίνησης, τον έλεγχο και την κατάσταση των μηχανισμών προστασίας και ασφάλειας κίνησης του κεραιοσυστήματος.
 - δ. Λαμβάνει ως είσοδο την πληροφορία από την έξοδο του δέκτη ραδιοφάρου (tracking receiver), προκειμένου να ελεγχθεί η διαδικασία στόχευσης (pointing) της κεραίας με τη μέθοδο step tracking δίνοντας τις σχετικές εντολές. Παρόμοια, ελέγχει την κίνηση του κεραιοσυστήματος, δίδοντας τις κατάλληλες εντολές κίνησης, προς ανεύρεση στόχου με την μέθοδο programmed tracking.
 - ε. Αποτελεί το σημείο διεπαφής μεταξύ του συστήματος και του χειριστή τόσο για τοπική όσο και για απομακρυσμένη λειτουργία. Κατά την απομακρυσμένη λειτουργία η ΜΕΚ δέχεται εντολές από το σύστημα Παρακολούθησης & Ελέγχου (Π&Ε) του σταθμού και αναφέρει την κατάσταση των ελεγχόμενων υποσυστημάτων σε αυτό. Κατά την τοπική λειτουργία είναι δυνατός ο αυτόνομος χειρισμός ενός κεραιοσυστήματος τόσο για λειτουργίες εποπτείας όσο και για συντήρηση.
- ii. Μονάδα Οδήγησης Κεραίας (ΜΟΚ), η οποία θα εκτελεί τις εντολές ελέγχου του συστήματος σερβομηχανισμού και ελέγχου των κεραίων. Βασικές της λειτουργίες θα είναι:



- α. Η λήψη και ενίσχυση των εντολών κίνησης από την MEK και στη συνέχεια η περιστροφή της κεραίας με οδήγηση των σερβοκινητήρων.
- β. Η λειτουργία ανεξάρτητου ελέγχου ταχύτητας κίνησης της κεραίας και αποστολή της πληροφορίας σχετικά με τη λειτουργία της κεραίας και τον έλεγχο μηχανισμών προστασίας και ασφάλειας κίνησης στην MEK για κεντρική παρουσίαση και ρύθμιση.
- γ. Διαθέτει λογισμικό και υλισμικό ελέγχου προστασίας και το αντίστοιχο κύκλωμα ελέγχου όλων των σχετικών μονάδων, όπως των διατάξεων τήρησης μηχανικών ορίων για όλους τους άξονες, τις διατάξεις συγκράτησης και κλειδώματος (lock protection device) κινούμενων μερών, το χειροκίνητο έλεγχο ταχύτητας, τον έλεγχο της ενεργοποίησης/απενεργοποίησης συναγερμού ήχου και φωτός, της διάταξης πέδησης, της ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της μηχανικής σύμπλεξης (interlock) των κινητήρων, της προστασίας κινητήρων από υπερφόρτωσης / υπερέντασης (overload/overcurrent) κ.λπ.

Η συγκεκριμένη μονάδα θα επικοινωνεί με την MEK.

- iii. Μονάδα Ένδειξης Θέσης (MEΘ) (position display unit), η οποία κωδικοποιεί τα σήματα των αισθητήρων θέσης της κεραίας σε όλους τους άξονες και επικοινωνεί τα στοιχεία αυτά στη MEK.
- iv. Μονάδα Ελέγχου Πόλωσης (MEΠ) (όπου απαιτείται) της κεραίας, η οποία ελέγχει τη διαδικασία μετατροπής ανάμεσα σε διαφορετικούς τύπους (LP /CP) και επίπεδα (plane) πόλωσης. Η συγκεκριμένη μονάδα θα επικοινωνεί με τη MEK. Η MEΠ μπορεί να ελέγχεται τοπικά ή απομακρυσμένα μέσω της MEK.
- v. Μια Μονάδα Ελέγχου Τροφοδότη (MET) κεραίας πολλαπλών ζωνών (dual/multi band) όταν είναι απαραίτητο να περιστρέφεται το σύστημα πολλαπλού τροφοδότη (Multifeed system), ώστε ο τροφοδότης της προς χρήση ζώνης συχνοτήτων να βρεθεί στο εστιακό κέντρο της κεραίας. Η MET χρησιμοποιείται τόσο για την ηλεκτρική τροφοδοσία όσο και για τον απομακρυσμένο έλεγχο (επιλογή ζώνης συχνοτήτων, πόλωσης) του συστήματος πολλαπλού τροφοδότη.

Η συγκεκριμένη μονάδα θα επικοινωνεί με τη MEK.

- A-25. Η Μονάδα Ελέγχου της Κεραίας (MEK) θα αποτελείται από κατάλληλο υλισμικό (H/W) και λογισμικό (S/W). Στην περίπτωση που στο υλισμικό συμπεριλαμβάνεται υπολογιστής, θα πρέπει να δοθεί αναλυτικά η διάρθρωσή του. Η κεραία που θα μετατραπεί για λήψη και στην X band (A-7) μπορεί να έχει νέα προσφερόμενη MEK ή να χρησιμοποιεί την υφιστάμενη με πλήρη διαλειτουργικότητα.
- A-26. Οι κεραίες, υπό τον έλεγχο της MEK και των λοιπών μονάδων που αναφέρονται σε αυτή, θα πρέπει να υποστηρίζουν, κατ' ελάχιστον, τις εξής δυνατότητες λειτουργίας:
 - i. Κατάσταση αναμονής (Standby).
 - ii. Ακριβής στόχευση (Point).
 - iii. Θέση στάθμευσης (Stow position).
 - iv. Στόχευση σε προκαθορισμένη θέση (Preset).
 - v. Σάρωσης σε δεδομένη περιοχή (Sector Scan).

- vi. Προγραμματισμένη παρακολούθηση σε διαδρομή και χρονική περίοδο (Programmed track).
- vii. Βηματική παρακολούθηση (Step track).
- viii. Χειροκίνητη παρακολούθηση (Manual track).
- ix. Παρακολούθηση με στοιχεία από τη βάση δεδομένων (Memory track).

Επιθυμητό να υποστηρίζεται λειτουργία Προσαρμοστικής παρακολούθησης (Adaptive track) κατά την οποία ο μηχανισμός στόχευσης υπολογίζει μέσω μαθηματικού μοντέλου και στατιστικών στοιχείων τη θέση που θα πρέπει να στοχεύσει η κεραία.

- A-27. Σε περίπτωση στιγμιαίας μη συνεργασίας της κεραίας με το σύστημα κλειστού βρόχου (closed loop) παρακολούθησης (πχ απώλεια σήματος ραδιοφάρου), θα πρέπει η παρακολούθηση να γίνεται με εναλλακτική μέθοδο, η λειτουργία της οποίας θα εξασφαλίζει τη συνέχιση της παρακολούθησης γεωστατικού δορυφόρου εντός του παραθύρου διατήρησης θέσης (satellite station keeping window) μέγιστης τιμής 0,1°.

3.3 RF Σύστημα

3.3.1 Γενικές Απαιτήσεις

- A-28. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει στην προσφορά του να συμπεριλάβει συνοπτική περιγραφή του RF Συστήματος, το οποίο έπεται της κάθε κεραίας και να συμπεριλάβει σε αυτή το Υποσύστημα Ενίσχυσης Χαμηλού Θορύβου (Low Noise Amplification) και Υποβιβασμού Συχνοτήτων (Down Conversion), τη διασύνδεσή τους με το υπάρχον Υποσύστημα Μεταγωγής (switching) και το Υποσύστημα του Σήματος Συχνότητας Αναφοράς (reference frequency source) καθώς και την απαραίτητη στέγαση αυτών σε κατάλληλους χώρους και ικριώματα, τα αναγκαία συστήματα μεταφοράς, μεταγωγής, και διασύνδεσης, όπως και κάθε άλλο μέρος του RF συστήματος που είναι απαραίτητο για την λειτουργία της Επέκτασης του ΣΕΦΔ ως μέρος του ενιαίου ΣΕΦΔ, όπως περιγράφεται στην παρούσα.
- A-29. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, κατόπιν σχετικών μετρήσεων που θα διεξάγει με δικό του εξοπλισμό και έξοδα (βλ Α-4i), θα προτείνει κατά το Τελικό Σχεδιασμό (Φάση 1), και θα προσφέρει και εγκαταστήσει κατάλληλα φίλτρα ή θωράκιση για την προστασία της λειτουργίας των κεραιών που θα προσφέρει ή μετατρέψει από προβλεπόμενες στις ίδιες ή σε όμορες ζώνες (λειτουργίας των κεραιών) εκπομπές, χωρίς να διακυβεύεται η στόχευση (pointing) των κεραιών και η λήψη των επιθυμητών σημάτων από τους στοχευμένους δορυφόρους.. Η Αναθέτουσα Αρχή ως έχουσα τη σχετική αρμοδιότητα θα φροντίσει για την αντιμετώπιση προβλημάτων από σήματα ζεύξεων που θα εντοπισθούν από τις μετρήσεις του Αναδόχου. Όλα τα παρεχόμενα καλώδια RF πρέπει:
- i. Να έχουν υποβληθεί σε μετρήσεις απώλειας επιστροφής (return loss), η τιμή της οποίας δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 13dB.
 - ii. Οι συνδετήρες (connectors) πρέπει να είναι συγκολλημένου (welded) τύπου ή καλύτερου, ώστε να εξασφαλίζεται η βέλτιστη δυνατή σύζευξη (coupling) και μηχανική αντοχή, καθώς και χαμηλή απώλεια εισόδου (low insertion loss).
 - iii. Όλα τα καλώδια RF πρέπει να έχουν ένδειξη απωλειών στις συχνότητες λειτουργίας, να αριθμούνται και να είναι δυνατό να ελεγχθούν. Είναι

ευθύνη του ΑΝΑΔΟΧΟΥ να παράσχει όλο τον εξοπλισμό για τους παραπάνω ελέγχους, και να έχει διαθέσιμα προς έλεγχο τα πιστοποιητικά της τρέχουσας βαθμονόμησής του εξοπλισμού αυτού (calibration certificates).

- A-30. Όλες οι κεραίες πρέπει να είναι εφοδιασμένες, σε όλες τις θύρες λήψης, με συζεύκτες εγχύσεως (injection couplers) συνδεδεμένους πριν την είσοδο της μονάδας ενίσχυσης χαμηλού θορύβου οι οποίοι θα χρησιμοποιούνται για τη διαδικασία βαθμονόμησης (calibration) της αλυσίδας λήψης.
- Οι διαδικασίες βαθμονόμησης πρέπει να είναι αυτοματοποιημένες και να εκτελούνται κατόπιν αιτήματος (on demand) με τοπική πρόσβαση στον ΣΕΦΔ από κατάλληλο λογισμικό, αφού συνδεθεί ο κατάλληλος εξοπλισμός (όργανα μέτρησης, πηγές βαθμονόμησης κοκ).
 - Τα όργανα μέτρησης, οι πηγές βαθμονόμησης και κάθε άλλος απαραίτητος εξοπλισμός για την ορθή λειτουργία των διαδικασιών βαθμονόμησης που θα εκτελέσει ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, θα παρέχονται από τον ΑΝΑΔΟΧΟ τόσο για την αρχική βαθμονόμηση του συστήματος όσο και για τις προβλεπόμενες περιοδικές βαθμονομήσεις κατά την Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας και τις Περιόδους Συντήρησης και Υποστήριξης.
 - Τα αποτελέσματα της βαθμονόμησης θα αποθηκευτούν στη βάση δεδομένων του συστήματος.
 - Η αξιοσιμοποίητη έξοδος του συζεύκτη θα πρέπει να είναι τερματισμένη για προσαρμογή εμπέδησης (impedance matching).

3.3.2 Υποσύστημα Ενίσχυσης Χαμηλού Θορύβου (Low Noise Amplification) και Υποβιβασμού Συχνότητας (Down Conversion)

- A-31. Η ενίσχυση χαμηλού θορύβου συνδέεται είτε απευθείας στον συζεύκτη μετά τη θύρα λήψης της κεραίας (port), είτε συνδέεται με αυτόν με κυματοδηγό.
- A-32. Το Υποσύστημα Ενίσχυσης Χαμηλού Θορύβου και Υποβιβασμού Συχνοτήτων θα πρέπει να έχει ικανό εύρος συχνοτήτων λειτουργίας (wideband), ώστε να ενισχύει και να υποβιβάζει όλα τα σήματα που εξέρχονται από την συνδεδεμένη σε αυτό θύρα λήψης κεραίας.
Μπορεί να υπάρχουν περισσότερες από μία επιμέρους μονάδες ενίσχυσης χαμηλού θορύβου/υποβιβασμού συχνοτήτων ανά πόλωση ή/και υποζώνη συχνοτήτων.
- A-33. Η έξοδος κάθε θύρας λήψης κεραίας (port) πρέπει να οδηγείται σε δικά της αποκλειστικά στάδια ενίσχυσης και υποβιβασμού συχνότητας.
- A-34. Πρέπει να παρέχονται εφεδρικά τροφοδοτικά ανά μονάδα ενίσχυσης χαμηλού θορύβου LNA και ανά μονάδα ενίσχυσης χαμηλού θορύβου και υποβιβασμού συχνότητας LNB/LNC

Επιθυμητό (i) να υπάρχει δυνατότητα εναλλαγής τροφοδοτικών εν λειτουργία (hot-swappable).

Επιθυμητό (ii) κάθε μονάδα του υποσυστήματος ενίσχυσης χαμηλού θορύβου και υποβιβασμού συχνότητας να έχει εφεδρεία και αυτόματο ελεγκτή μεταγωγής (switching controller), ώστε σε περίπτωση αστοχίας/βλάβης της κυρίας μονάδας να γίνεται άμεσα αυτόματη μεταγωγή στην εφεδρική ελαχιστοποιώντας το χρόνο διακοπής.



- A-35. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος μπορεί να συμπεριλάβει στη προσφορά του Υποσύστημα Ενίσχυσης Χαμηλού Θορύβου και Υποβίβασης Συχνότητας για τις νέες ζώνες συχνοτήτων λήψης που θα περιλαβεί στη προσφορά του⁴, τύπου 1 ή/και τύπου 2 (βλέπε παρακάτω) με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Επιθυμητό όλες οι λαμβανόμενες συχνότητες να υποβιβάζονται στην ζώνη συχνοτήτων L για λόγους απλότητας και κόστους στις RF καλωδιώσεις και συνδέσεις .

1. τύπου LNA και Down converter (όπου απαιτείται):

I) προδιαγραφές LNA

- i. Noise Figure:
 - α. για τις ζώνες L, S, X: $\leq 1\text{dB}$
 - β. για τη ζώνη Ka: $\leq 1,8\text{dB}$
- ii. Κέρδος (gain):
 - α. για τις ζώνες L,S $\geq 40\text{dB}$
 - β. για τη ζώνη X $\geq 55\text{dB}$
 - γ. για τη ζώνη Ka $\geq 34\text{dB}$
- iii. Γραμμικότητα κέρδους (gain flatness) σε όλο το εύρος συχνοτήτων λειτουργίας:
 - α. για τις ζώνες L,S $\leq 2,5\text{dBp-p}$.
 - β. για τις ζώνες X, Ka : $\leq 4\text{dBp-p}$.
- iv. Ισχύς σήματος προστασίας στην είσοδο του LNA: $\geq 30\text{dBm}$.
- v. Output 1dB compression point (P1dB) $\geq 5\text{dBm}$.
- vi. VSWR (input/output) $\leq 2,3:1$
- vii. Τάση λειτουργίας: DC
- viii. Θερμοκρασία λειτουργίας (operating temperature) : $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ έως $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- ix. Εάν απαιτείται θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλος μηχανισμός ψύξης των LNA.

II) προδιαγραφές Down Converter

- i. Αν το εύρος συχνοτήτων προς παρακολούθηση είναι μεγαλύτερο από αυτό που καθορίζεται για τον υποβιβαστή συχνοτήτων, θα χρειαστούν περισσότεροι από ένας υποβιβαστές συχνοτήτων ανά κεραία με διαφορετική συχνότητα τοπικού ταλαντωτή έκαστος.
- ii. Χρήση του υπάρχοντος εξωτερικού σήματος αναφοράς 10MHz, με στοιχεία:
 - Συχνότητα: 10 MHz
 - Ακρίβεια συχνότητας (Frequency Accuracy): $\leq 2 \times 10^{-12}$
 - Μεσοπρόθεσμη Σταθερότητα συχνότητας (Medium Term Frequency Stability): $\leq 3 \times 10^{-12}$ ανά 100s
 - Θόρυβος Φάσης (Phase Noise) :
 - $\leq -120\text{dBc/Hz}$ (@ 10Hz offset),

⁴ Ο Υποψήφιος Ανάδοχο έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσει στην κεραία που θα μετατρέψει τις υπάρχουσες RF διατάξεις αν αυτές ικανοποιούν το σχεδιασμό του. Εναλλακτικά θα πρέπει να προσφέρει νέες.

- $\leq -140\text{dBc/Hz}$ (@ 100 Hz offset),
- $\leq -150\text{dBc/Hz}$ (@ 1k Hz offset)
- Θερμοκρασία λειτουργίας (operating temperature): -5°C έως $+50^{\circ}\text{C}$.
- iii. Κέρδος μετατροπής (conversion gain): $\geq 20\text{dB}$.
- iv. Μέγιστο θόρυβο φάσης (phase noise):
 - $-60\text{dBc/Hz}@100\text{Hz}$,
 - $-70\text{dBc/Hz}@1\text{kHz}$,
 - $-80\text{dBc/Hz}@10\text{kHz}$,
 - $-90\text{dBc/Hz}@100\text{kHz}$.
- v. Μέγιστη γραμμικότητα κέρδους (gain flatness): $\pm 2\text{dB}$ σε όλες τις περιοχές συχνοτήτων.
- vi. Output 1dB conversion point (P1dB) $\geq 10\text{dBm}$.
- vii. VSWR (input/output) $\leq 2,3:1$.
- viii. Τάση λειτουργίας: $230 \pm 10\% \text{ VAC}/50\text{Hz}$.
- ix. Θερμοκρασία λειτουργίας (operating temperature) : -20°C έως $+50^{\circ}\text{C}$.

2. τύπου LNB/(Low Noise Block Downconverter)/LNC (Low Noise Converters

- i. Χρήση του υπάρχοντος εξωτερικού σήματος αναφοράς 10MHz, με στοιχεία:
 - Συχνότητα: 10 MHz
 - Ακρίβεια συχνότητας (Frequency Accuracy): $\leq 2 \times 10^{-12}$
 - Μεσοπρόθεσμη Σταθερότητα συχνότητας (Medium Term Frequency Stability): $\leq 3 \times 10^{-12}$ ανά 100s
 - Θόρυβος Φάσης (Phase Noise) :
 - $\leq -120\text{dBc/Hz}$ (@ 10Hz offset),
 - $\leq -140\text{dBc/Hz}$ (@ 100 Hz offset),
 - $\leq -150\text{dBc/Hz}$ (@ 1k Hz offset)
 - Θερμοκρασία λειτουργίας (operating temperature): -5°C έως $+50^{\circ}\text{C}$.
- ii. Πρέπει να είναι τύπου PLL (Phase Locked Loop).
- iii. Κέρδος μετατροπής (conversion gain):
 - για τις ζώνες L,S $\geq 40\text{dB}$
 - για τις ζώνες X, Ka $\geq 55\text{dB}$
- iv. Η μέγιστη γραμμικότητα κέρδους πρέπει να είναι 4dBp-p σε όλες τις περιοχές συχνοτήτων
- v. Μέγιστο θόρυβο φάσης (phase noise):
 - $-60\text{dBc/Hz}@100\text{Hz}$,
 - $-70\text{dBc/Hz}@1\text{kHz}$,
 - $-80\text{dBc/Hz}@10\text{kHz}$
 - $-90\text{dBc/Hz}@100\text{kHz}$
- vi. Ο LNB/LNC πρέπει να έχει τοπικό ταλαντωτή (LO) με σταθερή συχνότητα

- vii. Τάση λειτουργίας: DC
- viii. Θερμοκρασία λειτουργίας (operating temperature) : -20 °C έως +50°C
- A-36. Θα πρέπει να διατίθεται κατάλληλη διάταξη η οποία θα επιτρέπει να συνδεθεί Αναλυτής Φάσματος της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ στο σήμα εξόδου της προσφερόμενης κεραίας πριν τον υποβιβασμό συχνότητας.
- A-37. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να περιγράψει στην προσφορά του την τοπολογία του υποσυστήματος Ενίσχυσης Χαμηλού Θορύβου και Υποβιβασμού Συχνότητας.
- A-38. Οι μονάδες ενίσχυσης και υποβιβασμού συχνότητας θα πρέπει να εγκαθίστανται σε κατάλληλες για την ασφαλή λειτουργία θέσεις με κατάλληλες βάσεις στήριξης και πρόβλεψη συστήματος απαγωγής θερμότητας. Οι εν λόγω μονάδες πρέπει να διαθέτουν συνδέσμους (connectors) και κατάλληλη καλωδίωση για τη σύνδεση του ρεύματος, την είσοδο σήματος αναφοράς, καθώς και τη δυνατότητα έκλυσης θερμότητας, έτσι ώστε ο εξοπλισμός να λειτουργεί υπό τις συνθήκες που καθορίζονται από τους κατασκευαστές.
- A-39. Ο Υφιστάμενος ΣΕΦΔ διαθέτει υποσύστημα μεταγωγής (switch) που έχει ως λειτουργία του την μεταγωγή των λαμβανόμενων σημάτων από το RF υποσύστημα στο υποσύστημα μετρητικού εξοπλισμού. Στις εξόδους του υποσυστήματος μεταγωγής συνδέονται οι εισοδοί του Συστήματος Μετρήσεων για την εποπτεία φάσματος και το γεωεντοπισμό, καθώς και άλλες σχετικές συσκευές, π.χ. αποδιαμορφωτής τηλεόρασης (tv demodulator), αναλυτής φάσματος (spectrum analyzer), δέκτες παρακολούθησης (tracking receivers) κοκ.. Σε αυτό θα καταλήγουν και τα σήματα των προσφερόμενων κεραίων.

3.4 Σύστημα Πομπού Αναφοράς (Reference Transmitter)

- A-40. Θα προσφερθεί σύστημα πομπού αναφοράς (reference transmitter), το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για την επίτευξη γεωεντοπισμού (geolocation) μεγαλύτερης ακρίβειας. Το σύστημα θα έχει κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες δυνατότητες:
 - i. Θα εκπέμπει στις ζώνες συχνοτήτων (X & Ka) και πολώσεις που υποστηρίζει το Σύστημα Γεωεντοπισμού.
 - ii. Θα έχει τη δυνατότητα να στοχεύει κάθε γεωστατικό δορυφόρο εντός του τόξου της γεωστατικής τροχιάς όπου μπορεί να επιτευχθεί Γεωεντοπισμός.
 - iii. Θα μπορεί να εκπέμπει με ικανή ισχύ και με όλους τους κατάλληλους/απαιτούμενους τρόπους διαμόρφωσης και τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές των δορυφορικών δικτύων προκειμένου να χρησιμοποιηθεί για την ενίσχυση ακρίβειας του Γεωεντοπισμού.
 - ii. Θα είναι αυτόνομο και μεταφερόμενο και θα καλύπτει τις παρακάτω απαιτήσεις:
 - α. Χρήση του υπάρχοντος εξωτερικού σήματος αναφοράς 10MHz, με στοιχεία
 - Συχνότητα: 10 MHz
 - Ακρίβεια συχνότητας (Frequency Accuracy): $\leq 2 \times 10^{-12}$
 - Μεσοπρόθεσμη Σταθερότητα συχνότητας (Medium Term Frequency Stability): $\leq 3 \times 10^{-12}$ ανά 100s
 - Θόρυβος Φάσης (Phase Noise) :

$\leq -120\text{dBc/Hz}$ (@ 10Hz offset),

$\leq -140\text{dBc/Hz}$ (@ 100Hz offset),

$\leq -150\text{dBc/Hz}$ (@ 1kHz offset)

- Θερμοκρασία λειτουργίας (operating temperature): -5°C έως $+50^{\circ}\text{C}$.

β. να λειτουργεί με τάση $230\text{VAC} \pm 10\%$, 50Hz,

γ. η κεραία να είναι αναδιπλούμενης μορφής και αυτοστήρικτη,

δ. τα επιμέρους τμήματα του εξοπλισμού θα πρέπει να αποθηκεύονται σε σκληρές θήκες μεταφοράς

A-41. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να περιγράψει στη προσφορά του συνοπτικά το προσφερόμενο σύστημα Πομπού Αναφοράς.

3.5 Μετρητικό Σύστημα

A-42. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει στην προσφορά του αν ο Παρεχόμενος εξοπλισμός της Επέκτασης του ΣΕΦΔ θα συνεργασθεί με τον μετρητικό εξοπλισμό/συστήματα του Υφιστάμενου ΣΕΦΔ ή θα προσφέρει νέο σύστημα (δίνοντας σε κάθε περίπτωση αναλυτική περιγραφή), ώστε να εκτελούνται κατ' ελάχιστο οι ακόλουθες λειτουργίες:

- i. Εποπτεία του φάσματος κατερχόμενης ζεύξης (downlink) για την αναγνώριση εκπεμπόμενων σημάτων.
- ii. Εποπτεία του φάσματος κατερχόμενης ζεύξης για επιβεβαίωση χρήσης εκχωρημένων συχνοτήτων/αναμεταδότη (verification of frequency and transponder assignments).
- iii. Εποπτεία των δορυφορικών εκπομπών κατερχόμενης ζεύξης για έλεγχο συμμόρφωσης με εθνικά και διεθνή πρότυπα και κανονισμούς.
- iv. Εποπτεία των δορυφορικών εκπομπών κατερχόμενης ζεύξης για αναγνώριση μη εξουσιοδοτημένης χρήσης φάσματος.
- v. Εποπτεία των δορυφορικών εκπομπών για αναγνώριση από τον χειριστή (manual identification/recognition) σημάτων επιβλαβούς παρεμβολής.
- vi. Εποπτεία των δορυφορικών εκπομπών κατερχόμενης ζεύξης για τη μέτρηση παραμέτρων και χαρακτηριστικών εκπομπής και αντιπαραβολή με εκχωρημένες τιμές.
- vii. Γεωεντοπισμός (geolocation) της επίγειας θέσης εκπομπής σήματος παρεμβολής ή σήματος που δε συμμορφώνεται με εθνικά και διεθνή πρότυπα και κανονισμούς με την μέθοδο των δύο δορυφόρων
- viii. Εκτίμηση τροχιακής θέσης δορυφόρου.
- ix. Αναγνώριση τύπων διαμόρφωσης εποπτευόμενων δορυφορικών σημάτων και μέτρηση τεχνικών χαρακτηριστικών τους.
- x. Μέτρηση τεχνικών χαρακτηριστικών σημάτων υπηρεσίας δορυφορικής ψηφιακής τηλεόρασης.
- xi. Αποθήκευση, επεξεργασία, γραφική απεικόνιση και διαχείριση μετρήσεων.
- xii. Αποθήκευση I/Q δεδομένων με δυνατότητα μετέπειτα επεξεργασίας (post-processing).
- xiii. Παραμετροποίηση και εκτέλεση αυτοματοποιημένων διεργασιών.



A-43. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να περιγράψει στην προσφορά του αν ο Παρεχόμενος εξοπλισμός της Επέκτασης του ΣΕΦΔ θα συνεργασθεί με τον μετρητικό εξοπλισμό/συστήματα του Υφιστάμενου ΣΕΦΔ ή θα προσφέρει νέο σύστημα (δίνοντας σε κάθε περίπτωση αναλυτική περιγραφή), ώστε να εκτελούνται κατ' ελάχιστο οι ακόλουθες μετρήσεις:

- i. Συχνότητα φέρουσας (Carrier Frequency).
- ii. Συχνότητα Doppler (Doppler Frequency).
- iii. Είδος πόλωσης (Polarization type).
- iv. pfd (power flux density), συνολική και στο αναφερόμενο εύρος ζώνης συχνοτήτων (pfd in reference bandwidth and total pfd).
- v. e.i.r.p. (equivalent isotropic radiated power),
 - carrier eirp,
 - transponder eirp.
- vi. Κατάληψη εύρους ζώνης συχνοτήτων (Occupied BW) και προσδιορισμός -3dB & -10dB OBW.
- vii. C/N (Carrier to Noise ratio).
- viii. C/No (Carrier to Noise density ratio).
- ix. PSD (Power Spectral Density).
- x. Κατάληψη αναμεταδότη (transponder occupancy).
- xi. Εκτίμηση επιπέδου θορύβου (noise floor estimation).

A-44. Ο Υφιστάμενος ΣΕΦΔ διαθέτει σύστημα γεωεντοπισμού. Η προσφερόμενη Επέκταση του ΣΕΦΔ θα πρέπει είτε να μπορεί να ελεγχθεί από το σύστημα αυτό, είτε να διατεθεί νέο σύστημα ώστε να είναι δυνατή η εκτέλεση όλων των παρακάτω διαδικασιών με χρήση υπαρχόντων και νέων κεραιών. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα είναι υπεύθυνος για τη σχετική διασύνδεση σε συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή και τους συνεργάτες της.

- i. Γεωεντοπισμό σημάτων από τις προσφερόμενες για αυτό το σκοπό κεραίες
- ii. Δυνατότητα ενσωμάτωσης άλλων ζωνών συχνοτήτων γεωεντοπισμού σε μελλοντικές επεκτάσεις.
- iii. Γεωεντοπισμό τουλάχιστον των ακόλουθων σημάτων:
 - α. Continuous Wave (CW)
 - β. BroadBand Digital
 - γ. Narrowband Digital
 - δ. Analogue Modulated
 - ε. VSAT/TDMA
 - στ. FDMA
 - ζ. CDMA
 - η. Sweeping
 - θ. Burst type
 - ι. Pulsed
 - ια. Spread spectrum
 - ιβ. Radar pulse
 - ιγ. Carrier-Under-Carrier

- ιδ. Re-Transmitted (Re-Broadcasted) Carriers
- iv. Ο ΣΕΦΔ έχει τη δυνατότητα γεωεντοπισμού με την εφαρμογή cross-correlation αλγόριθμων και τη χρήση του παρεμβλλόμενου (main) και ενός γειτονικού δορυφόρου (adjacent or mirror satellite), με τη τεχνική FDOA/TDOA
- v. Παρέχεται η δυνατότητα, υπό τις κατάλληλες συνθήκες, ο σταθμός να εκτελεί γεωεντοπισμό με τις ακόλουθες διαδικασίες:
- α. TDOA/TDOA (Time Difference of Arrival)
- β. FDOA/FDOA (Frequency Difference of Arrival)
- Επιθυμητό (i) γεωεντοπισμό με χρήση μόνο του παρεμβλλόμενου δορυφόρου.
- vi. Τεχνική αναγνώρισης κινούμενης πηγής παρεμβολής με χρήση τουλάχιστον της παρακολούθησης της γραμμής TDOA.
- vii. Τεχνική Απόρριψης Φέρουσας (Carrier cancellation).
- viii. Τεχνική υψηλού κέρδους επεξεργασίας (high gain processing technique) βελτιώνοντας την ικανότητα του συστήματος να εξάγει ασθενή σήματα από το θόρυβο.
- ix. Το σύστημα γεωεντοπισμού θα μπορεί να χρησιμοποιείται ταυτόχρονα και ανεξάρτητα από τα παρεχόμενα συστήματα εποπτείας φάσματος.
- x. Εφ' όρου ζωής χρήση αδειών υλικού και λογισμικού για κάθε μονάδα.
- xi. Δυνατότητα το σύστημα να είναι αρθρωτό (modular) και επεκτεινόμενο (expandable).
- Επιθυμητό (ii) Το σύστημα γεωεντοπισμού μπορεί να λειτουργεί σε κατανεμημένη διάταξη (distributed mode) σε συνεργασία με άλλους σταθμούς.
- xii. Στη περίπτωση που προσφερθεί νέο σύστημα γεωεντοπισμού, αυτό θα πρέπει να πληροί /διαθέτει τα παρακάτω:
- α. Δυνατότητα ανίχνευσης σήματος στο γειτονικό δορυφόρο με στάθμη τουλάχιστον 60dB μικρότερη από τον κύριο δορυφόρο.
- β. Υψηλό κέρδος επεξεργασίας (high processing gain) με το οποίο να εξασφαλίζεται η δυνατότητα γεωεντοπισμού με λήψη σήματος παρεμβολής και σήματος αναφοράς από παρακείμενο δορυφόρο.
- γ. Δυνατότητα χρήσης του προσφερόμενου συστήματος πομπού αναφοράς (reference transmitter) του ΣΕΦΔ ή/και άλλων πομπών αναφοράς για βελτίωση ακρίβειας γεωεντοπισμού.
- δ. Δυνατότητα χρήσης σημάτων από λίστα καταχωρημένων πομπών αναφοράς με ακριβείς γεωγραφικές συντεταγμένες.
- ε. Δυνατότητα χρήσης απευθείας ή κατόπιν μετατροπής ephemeris data από:
- Δημόσιες βάσεις δεδομένων μέσω του Διαδικτύου.
 - Παρόχους/εταιρείες δορυφορικών υπηρεσιών
 - Από υπολογισμό μέσω ιστορικού μετρήσεων στη βάση δεδομένων
- Επιθυμητό (iii) να παρέχονται ephemeris data και με άλλο τρόπο / διεργασία όταν απαιτείται, κατά τη διαδικασία γεωεντοπισμού
- στ. Η χρήση ephemeris data και σημάτων από πομπούς αναφοράς θα μπορεί να γίνεται συνδυαστικά και μεμονωμένα.

- ζ. Δυνατότητα περαιτέρω επεξεργασίας προηγούμενως ληφθέντων αποτελεσμάτων, συμπεριλαμβανομένου του συνδυασμού αυτών των αποτελεσμάτων.
- η. Στις ονομαστικές συνθήκες λειτουργίας του συστήματος⁵, η απόσταση μεταξύ της εκτιμώμενης θέσης του επίγειου σταθμού εκπομπής, εντός της περιοχής που οριοθετείται από την έλλειψη που υπολογίζεται από το σύστημα γεωεντοπισμού, και του σημείου στο οποίο βρίσκεται ουσιαστικά ο υπό εντοπισμό επίγειος σταθμός να είναι: ≤ 20 km.

Επιθυμητό (iv) να προσφερθεί σύστημα γεωεντοπισμού με απόσταση μεταξύ της εκτιμώμενης θέσης του επίγειου σταθμού εκπομπής, και του σημείου στο οποίο βρίσκεται ουσιαστικά ο προς εντοπισμός επίγειος σταθμός να είναι: ≤ 10 km.

- θ. Το προτεινόμενο από τον Υποψήφιο ΑΝΑΔΟΧΟ σύστημα γεωεντοπισμού θα πρέπει να επιτρέπει την πραγματοποίηση τόσο διαδραστικών όσο και αυτόματων διαδικασιών.
- ι. Δυνατότητα γεωεντοπισμού σε μεταγενέστερο χρόνο (post processing) με χρήση των αναγκαίων μετρήσεων και στοιχείων που θα έχουν αποθηκευτεί.
- ια. Δυνατότητα καθορισμού από το ΧΡΗΣΤΗ των παραμέτρων συλλογής και επεξεργασίας των στοιχείων γεωεντοπισμού με φιλική προς το ΧΡΗΣΤΗ γραφική διεπαφή (GUI).
- ιβ. Παράλληλες διαδικασίες γεωεντοπισμού για λίστα φερουσών που θα ορίζει ο ΧΡΗΣΤΗΣ, όταν πληρούνται οι απαιτούμενες προϋποθέσεις.
- ιγ. Διεξαγωγή διαδραστικών μετρήσεων με προσωρινή διακοπή εκτέλεσης αυτόματων διαδικασιών μέτρησης. Οι αυτόματες διαδικασίες μετρήσεων θα επανεκκινήσουν μετά το τέλος της διαδραστικής μέτρησης.
- ιδ. Η διαδικασία γεωεντοπισμού θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στάδια ελέγχου πριν εκκινήσει:
- Βαθμονόμηση συστήματος.
 - Διαθεσιμότητα κατάλληλου γειτονικού ή γειτονικών δορυφόρων με κριτήριο την περιοχή κάλυψης, την πόλωση, τη ζώνη συχνοτήτων υπό χρήση και την απόσταση/θέση από τον κύριο δορυφόρο με χρήση καταχωρημένων στοιχείων αδειοδότησης και μετρήσεων στη βάση δεδομένων.
 - Διαθεσιμότητα πηγών αναφοράς ή/και ephemeris data.
 - Ανίχνευση και αναγνώριση των σημάτων που θα γεωεντοπιστούν από τους διαθέσιμους δορυφόρους.
 - Λειτουργία που να υποδεικνύει την βέλτιστη στιγμή για τη χρήση της τεχνικής FDOA, λαμβάνοντας υπόψη τις κινήσεις των εμπλεκόμενων δορυφόρων και επιλογής διαφορετικού γειτονικού δορυφόρου ή διαφορετικού χρόνου διεξαγωγής των μετρήσεων.
- ιε. Δημιουργία προγραμματισμένων εργασιών γεωεντοπισμού συνεχόμενα ή σε καθορισμένα χρονικά διαστήματα μετρήσεων ή επαναλαμβανόμενα με καθορισμό κύκλου μέτρησης.
- ιστ. Δυνατότητα έναρξης και παύσης προγραμματισμένης ενέργειας γεωεντοπισμού.

⁵ ονομαστικές συνθήκες λειτουργίας του συστήματος είναι οι ακόλουθες : υπάρχουν διαθέσιμα και ενημερωμένα ephemeris δεδομένα, υπάρχει η δυνατότητα αναγνώρισης του σήματος παρεμβολής στον γειτονικό (adjacent) δορυφόρο, οι σταθμοί αναφοράς (reference) και τα σήματα είναι διαθέσιμα και καταχωρημένα και υπάρχει επικάλυψη της κάλυψης (footprint) του κυρίως (main) και του γειτονικού (adjacent) δορυφόρου

- ιζ. Παραγωγή αυτόματης αναφοράς γεωεντοπισμού με τις παραμέτρους που θα ορίζει ο ΧΡΗΣΤΗΣ (manual reconfigurable report).
- ιη. Το προτεινόμενο από τον Υποψήφιο ΑΝΑΔΟΧΟ σύστημα γεωεντοπισμού θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητες αποθήκευσης και απεικόνισης αποτελεσμάτων.
- ιθ. Το αποτέλεσμα θα πρέπει να δίνεται ως μία ελλειπτική περιοχή εντός της οποίας εκτιμάται ότι θα βρίσκεται το προς γεωεντοπισμό επίγειο σήμα εκπομπής με ακρίβεια τουλάχιστον 90%, με παρουσιαζόμενες παραμέτρους τις γεωγραφικές συντεταγμένες του κέντρου της έλλειψης, το μικρό και μεγάλο άξονά της και τον προσανατολισμό της ως προς το Βορρά.
- κ. Απεικόνιση της περιοχής γεωεντοπισμού και των σχετικών παραμέτρων σε ψηφιακό χάρτη, που θα ικανοποιεί κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες απαιτήσεις:
- θα καλύπτει τουλάχιστον το σύνολο της Ευρώπης, Αφρικής και Μέσης Ανατολής,
 - θα περιέχει πληροφορία για ονομασία σημαντικών γεωγραφικών ορόσημων (πχ όροι, ποταμοί), ονομασίες οικισμών (πχ πόλεων, χωριών), ονομασίες οδών και ονομασίες σημαντικών κτηρίων (πχ υπουργεία, εκκλησίες, αθλητικές εγκαταστάσεις) και θα παρέχεται η δυνατότητα zoom in (έως το επίπεδο δρόμων) και απεριόριστο zoom out,
 - απεικόνιση σε χάρτη προερχόμενου από δορυφορικές εικόνες (πχ Google Earth, OSM),
 - δυνατότητα κατεβάσματος (download) ελευθέρων ψηφιακών χαρτών και χρήση τους εκτός σύνδεσης (offline) – παρέχοντας το κατάλληλο λογισμικό, αν απαιτείται.
- κα. Η προμήθεια/πρόσβαση των ψηφιακών χαρτών αποτελεί ευθύνη του ΑΝΑΔΟΧΟΥ.
- κβ. Φασματική απεικόνιση σημάτων από τον παρεμβαλλόμενο και τους παρακείμενους δορυφόρους.
- κγ. Δυνατότητα αποθήκευσης των αποτελεσμάτων γεωεντοπισμού σε raw data και σε γραφική μορφή.
- κδ. Δυνατότητα εξαγωγής των αποτελεσμάτων γεωεντοπισμού σε κοινές εφαρμογές χαρτών ή/και GIS λογισμικά πχ τύπος kmz.

3.6 Υποδομές της Επέκτασης του ΣΕΦΔ

3.6.1 Σύστημα Καμερών Εποπτείας κρίσιμων Υποδομών του ΣΕΦΔ

- A-45. Προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) σταθερών καμερών τύπου Motorised Varifocal για την εποπτεία της κεραίας X/Ka και της κεραίας που θα μετατραπεί, τοποθετημένες σε κατάλληλη θέση ώστε να είναι δυνατή η διαρκής εποπτεία του feeder της κάθε μιας εκ των δύο κεραιών.
- Ανάλυση τουλάχιστον 8Mpixel και video 4Mpixel (2688 × 1520) @25fps
 - Ενσωματωμένες δυνατότητες νυχτερινής λήψης (integrated infrared – IR) με εύρος (range) τουλάχιστον 60m
 - Συμπίεση video H.265
 - Προστασία έναντι υγρασίας και σκόνης τουλάχιστον IP67
- A-46. Προμήθεια και τοποθέτηση δύο καμερών PTZ για την εποπτεία των διατάξεων παροχής ηλεκτρικού ρεύματος προς τον ΣΕΦΔ (πυλώνας M/T ΔΕΔΔΗΕ και της



γεννήτριας του ΣΕΦΔ), τοποθετημένων σε κατάλληλες θέσεις ώστε να είναι δυνατή κατ' επιλογή η εποπτεία του ευρύτερου Δ και Β μέρους του χώρου ΣΕΦΔ και ιδιαίτερα της εισόδου των υπογείων όπου βρίσκεται εγκατεστημένος ο ενεργός εξοπλισμός του ΣΕΦΔ.

- i. Ανάλυση τουλάχιστον 4Mpixel και video και video 4Mpixel (2688 × 1520) @25fps
- ii. Pan: 0° to 360° endless Tilt: -15° to +90°, auto flip 180
- iii. Συμπίεση video H.265,
- iv. Ενσωματωμένες δυνατότητες νυχτερινής λήψης (integrated infrared – IR) με εύρος (range) τουλάχιστον 100m
- v. Προστασία έναντι υγρασίας και σκόνης τουλάχιστον IP67
- vi. Οπτικό zoom τουλάχιστον x25
- vii. DORI Distance R τουλάχιστον 400m.

A-47. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα αναλάβει τη τοποθέτηση των καμερών στις κατάλληλες θέσεις, με τα κατάλληλα μέσα (πχ τοποθέτηση ιστών, pole mounts), την υπόγεια διασύνδεση μέσω κατάλληλων διελεύσεων των καλωδίων των καμερών με το υπάρχον σύστημα καταγραφής καμερών και το Σύστημα Παρακολούθησης και Ελέγχου του ΣΕΦΔ, και την παραμετροποίησή τους, σε συνεργασία με την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ και τους συνεργάτες της. Το σύστημα καμερών που διαθέτει ο ΣΕΦΔ περιλαμβάνει :

- i. Managed switch 16Gbit PoE
- ii. Καταγραφικό 32 καναλιών 8HDD (έως 32MP κάμερες, έως 20TB δίσκους, 2x Ethernet LACP, RAID) με SSD δίσκους αποθήκευσης δεδομένων

3.6.2 Σύστημα Παρακολούθησης, Ελέγχου και Δικτύωσης του ΣΕΦΔ

A-48. Ο Υφιστάμενος ΣΕΦΔ διαθέτει σύστημα Παρακολούθησης λειτουργίας και Ελέγχου (Π&Ε) των συστημάτων / υποσυστημάτων του, το οποίο έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά. Η προσφερόμενη επέκταση του ΣΕΦΔ θα πρέπει να μπορεί να ελεγχθεί από το σύστημα αυτό ώστε να είναι δυνατή η εκτέλεση όλων των διαδικασιών. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα είναι υπεύθυνος για τη σχετική διασύνδεση σε συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή και τους συνεργάτες της.

- i. Το Π&Ε αποτελείται από ένα ενιαίο λογισμικό/περιβάλλον ή από επιμέρους λογισμικά/περιβάλλοντα εφόσον διασφαλίζεται η αναγκαία μεταξύ τους διεπαφή, όπου απαιτείται μεταφορά πληροφορίας από το ένα στο άλλο, όπως είναι η περίπτωση εκτέλεσης ενεργειών κατόπιν ενεργοποίησης συναγερμών
- ii. Το σύστημα Π&Ε είναι εγκατεστημένο στους σταθμούς εργασίας στο κτήριο του ΣΕΦΔ.
- iii. Το σύστημα Π&Ε διαθέτει γραφικό περιβάλλον απεικόνισης (GUI) που παρουσιάζει με σαφήνεια την κατάσταση του συνόλου των ελεγχόμενων κύριων συστημάτων του ενεργού εξοπλισμού (equipment and switching status) του ΣΕΦΔ, καθώς και των υποστηρικτικών υποσυστημάτων και λειτουργιών του ΣΕΦΔ.
- iv. Το σύστημα Π&Ε παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα πραγματοποίησης αυτοματοποιημένων διεργασιών (automated functions).
- v. Το σύστημα Π&Ε παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα πραγματοποίησης χειροκίνητων διεργασιών (manual functions).

- vi. Το σύστημα Π&Ε παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα για επιτόπιο (local) και απομακρυσμένο (remote) χειρισμό διεργασιών του ΣΕΦΔ.
- vii. Το σύστημα επιτρέπει την παράλληλη εκτέλεση διεργασιών (από τον ίδιο χρήστη ή διαφορετικούς), με δυνατότητα εκχώρησης προτεραιότητας ή κλειδώματος (priority assignment and locking mode). Το υφιστάμενο σύστημα Π&Ε έχει τη δυνατότητα παρακολούθησης και ελέγχου τουλάχιστον των παρακάτω κύριων υποσυστημάτων:
 - α. Υποσυστήματα Ελέγχου συστήματος Κεραιών YEΚ (MEK, MOK, MEΘ, ΜΕΠ, ΜΕΤ).
 - β. Υποσυστήματα ελέγχου Συστήματος RF.
 - Ενίσχυσης.
 - Υποβίβασης συχνότητας (Down Converters).
 - Μεταγωγής (switch).
 - Σήματος συχνότητας αναφοράς (Reference frequency signal).
 - γ. Υποσύστημα ελέγχου Συστήματος Μετρητικού Εξοπλισμού Εποπτείας και Γεωεντοπισμού (digitizer, analyzers, receivers).
 - δ. Υποσύστημα απεικόνισης μετρήσεων, καταγραφής, αποθήκευσης και επεξεργασίας δεδομένων.
- viii. Υποσύστημα ελέγχου Συστήματος Πομπού Αναφοράς (Reference Transmitter) (όταν αυτό βρίσκεται στο χώρο του προσφερόμενου ΣΕΦΔ). Το υφιστάμενο σύστημα Π&Ε παρέχει στο χρήστη ενημέρωση ενεργοποίησης συναγερμών (alarms), που απεικονίζονται σε GUI, σε περίπτωση:
 - α. απώλειας επικοινωνίας ή δυσλειτουργίας των κύριων συστημάτων του ΣΕΦΔ.
 - β. απώλειας επικοινωνίας ή μη επιθυμητής λειτουργίας υποστηρικτικών υποσυστημάτων και λειτουργιών του ΣΕΦΔ.
 - γ. απώλειας επικοινωνίας ή δυσλειτουργίας ενεργού (δικτυακού) εξοπλισμού και διακομιστών (servers) οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι στο ΣΕΦΔ συμπεριλαμβανομένου και του κυκλώματος διασύνδεσης του σταθμού με τα κεντρικά γραφεία της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.
 - δ. κρίσιμων συμβάντων (που δύνανται να ορισθούν) ή υπέρβασης περιβαλλοντικών ορίων λειτουργίας του ΣΕΦΔ (π.χ. ακραίες καιρικές συνθήκες, πυρκαγιά, πολύ χαμηλές θερμοκρασίες κλπ).
 - ε. ενεργοποίησης συναγερμών αυξημένης επικινδυνότητας για το ΣΕΦΔ. Σε αυτές τις περιπτώσεις το σύστημα εκτελεί κατ' ελάχιστο τις ακόλουθες αυτόματες ενέργειες προστασίας εξοπλισμού:
 - σε περιπτώσεις που το σύστημα εξωτερικών καιρικών συνθηκών καταγράφει ταχύτητα ανέμου κοντά στα όρια λειτουργίας των κεραιοσυστημάτων αυτά να τίθενται σε θέση επιβίωσης από ισχυρούς ανέμους,
 - σε περίπτωση ενεργοποίησης συναγερμών το σύστημα να αποστέλλει μήνυμα μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και SMS προς ηλεκτρονικές διευθύνσεις και τηλεφωνικούς αριθμούς αντίστοιχα που θα ορίσει η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ,

- δυνατότητα επανεκκίνησής του συστήματος, μετά από την αποκατάσταση των προβληματικών περιπτώσεων με δυνατότητα υλοποίησης της λειτουργίας επανεκκίνησης τόσο μέσα από το σταθμό όσο και μέσω απομακρυσμένης πρόσβασης, από τα γραφεία της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ,
 - ix. Το υφιστάμενο σύστημα Π&Ε των υποσυστημάτων του ΣΕΦΔ συλλέγει τις πληροφορίες ενεργοποίησης συναγερμών και τις αποθηκεύει αυτόματα στη βάση δεδομένων.
 - x. Το υφιστάμενο σύστημα Π&Ε έχει τη δυνατότητα να αναπτυχθεί ώστε να παρατηρεί και ελέγχει επιπλέον κύρια και υποστηρικτικά υποσυστήματα που πιθανόν να προστεθούν μελλοντικά για την αναβάθμιση/επέκταση του ΣΕΦΔ. Για το σκοπό αυτό το σύστημα Π&Ε δύναται τουλάχιστον να υποστηρίξει εκτεταμένο κατάλογο συσκευών και συστημάτων του ιδίου κατασκευαστή. Το σύστημα Π&Ε διαθέτει αρχιτεκτονική, η οποία βασίζεται σε σχετικά πρότυπα (standards) και παρέχει Application Protocol Interface (API) το οποίο επιτρέπει στον ίδιο ή διαφορετικούς κατασκευαστές να επεκτείνουν τη λειτουργικότητά του.
- A-49. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα παρέχει στην προσφορά του παρουσίαση, με συνοδευτικά σχεδιαγράμματα, του προσφερόμενου συστήματος Π&Ε της επέκτασης του ΣΕΦΔ και της διασύνδεσής του με το υφιστάμενο σύστημα, όπου θα φαίνεται κατ' ελάχιστο:
- i. Τα υποσυστήματα που θα παρακολουθούνται και θα ελέγχονται.
 - ii. Οι περιπτώσεις ενεργοποίησης συναγερμών (που οφείλονται σε μη επιθυμητή λειτουργία υποσυστημάτων του ΣΕΦΔ ή σε περίπτωση κρίσιμων συμβάντων).
 - iii. Οι ενέργειες στις οποίες θα προβαίνει το σύστημα Π&Ε σε περιπτώσεις συναγερμών.
 - iv. Οι επιμέρους μονάδες από τις οποίες θα αποτελείται.
- A-50. Όλες οι εφαρμογές που απαιτούνται για την λειτουργία της επέκτασης του ΣΕΦΔ και όλες οι λειτουργίες που περιγράφονται στην τεκμηρίωσή του πρέπει να παρέχονται από τον ΑΝΑΔΟΧΟ.
- A-51. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να παράσχει στη προσφορά του το πλέον επικαιροποιημένο λειτουργικό σύστημα και όλες τις απαραίτητες άδειες λογισμικού, οι οποίες θα χρησιμοποιηθούν.
- A-52. Οι άδειες χρήσης λογισμικού πρέπει να είναι ισόβιες (perpetual) και η λειτουργία του λογισμικού, των εφαρμογών και των εξαρτημάτων δεν πρέπει να περιορίζεται ή να εμποδίζεται μερικώς ή εξ' ολοκλήρου για τις προσφερόμενες λειτουργίες.
- A-53. Ο παρεχόμενος εξοπλισμός της Επέκτασης του ΣΕΦΔ πρέπει να συνοδεύεται από μέσα αποκατάστασης συστήματος (image), καθώς και από τα πρωτότυπα μέσα ή άλλες μεθόδους εγκατάστασης για όλες τις εφαρμογές και το λειτουργικό σύστημα που χρησιμοποιείται. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να σχεδιάσει και να παρουσιάσει, ως παραδοτέο, σχήμα αποκατάστασης της ορθής λειτουργίας του εξοπλισμού.
- A-54. Οι πόροι που απαιτούνται για την ανάκτηση των συνθηκών λειτουργίας της Επέκτασης του ΣΕΦΔ (όπως CD, DVD, flash μνήμη, flash drive κ.λπ.) θα πρέπει να περιλαμβάνουν image των μονάδων χειρισμού και εφαρμογές ανάκτησης (recovery apps) καλύπτοντας όλες τις εφαρμογές και τα λειτουργικά συστήματα για την

επαναφορά του συστήματος στις αρχικές συνθήκες λειτουργίας. Οι πόροι αυτοί πρέπει να παρέχονται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να είναι δυνατή η διασύνδεση και αποκατάσταση μεγάλου μέρους της λειτουργικότητας μέσω απομακρυσμένης πρόσβασης της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ προς τον σταθμό, μέσω θυρών και συσκευών επικοινωνίας, με τον απομακρυσμένο σταθμό.

A-55. Όπου απαιτείται η χρήση/εγκατάσταση υπολογιστή για τη λειτουργία κάποιου μέρους της Επέκτασης του ΣΕΦΔ αυτός θα πρέπει:

i. Υπάρχει συμμόρφωση με κανονισμούς (υπολογιστής):

α. Πιστοποίηση EPEAT.

β. Πιστοποίηση TCO ,CEL,WEEE.

ii. Να διαθέτει το πλέον επικαιροποιημένο και πλήρες από πλευράς προδιαγραφών ασφαλείας λειτουργικό σύστημα Microsoft® Windows, Linux ή άλλο.

iii. Εγγύηση (οθόνης και υπολογιστή): Βασική επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα κατόπιν απομακρυσμένου διαγνωστικού ελέγχου (5ετής).

iv. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ πρέπει να καταθέσει στη προσφορά του ένα συνοπτικό σχέδιο εγκατάστασης του απαιτούμενου εξοπλισμού στο προσφερόμενο από την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ χώρο εντός του κτηρίου του ΣΕΦΔ, Η εγκατάσταση θα πρέπει γίνει στους υφιστάμενους χώρους εγκατάστασης του μετρητικού εξοπλισμού και διακομιστών του ΣΕΦΔ (σε υπάρχοντα ή νέα ικριώματα), τηρώντας τις γενικές προβλέψεις ασφαλούς λειτουργίας.

Ο τελικός χωροταξικός σχεδιασμός των εσωτερικών και εξωτερικών χώρων θα οριστικοποιηθεί μεταξύ του ΑΝΑΔΟΧΟΥ και της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ κατά τη φάση του Τελικού Σχεδιασμού (Φάση Ι).

A-56. Ο ΣΕΦΔ διαθέτει ένα τοπικό υποσύστημα καταγραφής των εξωτερικών καιρικών συνθηκών με μετρούμενα μεγέθη: ταχύτητα ανέμου, διεύθυνση ανέμου, θερμοκρασία, υγρασία και ύψος βροχής. Το παραπάνω υποσύστημα συνεργάζεται με το σύστημα Παρακολούθησης και Εποπτείας (Π&Ε) του ΣΕΦΔ και σε αυτό θα ενταχθεί η παρακολούθηση και ο έλεγχος της Επέκτασης του ΣΕΦΔ.

A-57. Ο υφιστάμενος ΣΕΦΔ διαθέτει ικριώματα φιλοξενίας του σχετικού εξοπλισμού με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

i. Ικριώματα 19", όλα του ίδιου μεγέθους και ελάχιστης χωρητικότητας 42U, τα οποία είναι τοποθετημένα στο χώρο εγκατάστασης του μετρητικού εξοπλισμού και φέρουν:

α. Οπίσθια είσοδο αέρα στο κάτω μέρος.

β. Τουλάχιστον έξι (6) ελεύθερες πρίζες European type F-schuko (16A σε 250 V AC) στο πίσω μέρος και τέσσερις (4) ελεύθερες πρίζες European type F-schuko (16A σε 230 ±10%VAC) στο επάνω μέρος.

γ. Εξαναγκασμένο εξαερισμό.

δ. Μπάρα γείωσης (electrical ground bar).

ii. Συμπεριλαμβάνονται εξαρτήματα και υλικό (βίδες, παξιμάδια, ράγες κ.λπ.), καθώς και ένα πλήρες σύνολο πλαισίων για την κάλυψη των κενών χώρων στο μπροστινό μέρος του ικριώματος.

- iii. Υπάρχει τουλάχιστον ένα (1) μέτρο πλάτος διαδρόμου εντός του χώρου εγκατάστασης στο κτήριο για πρόσβαση στον εξοπλισμό που είναι εγκατεστημένος στα ικριώματα, τόσο από το μπροστινό όσο και το πίσω μέρος αυτών, χωρίς την ανάγκη μετακίνησης ή αφαίρεσης πόρτας.
- iv. Έχουν τοποθετηθεί κατά τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρξει διαθέσιμος χώρος για μελλοντική επέκταση.

Ο εξοπλισμός της προσφερόμενης Επέκτασης του ΣΕΦΔ θα πρέπει εγκατασταθεί στον υπάρχοντα χώρο εξοπλισμού του υφιστάμενου ΣΕΦΔ, στα υφιστάμενα ικριώματα ή σε νέα με τα παραπάνω χαρακτηριστικά. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα είναι υπεύθυνος για τη σχετική διασύνδεση σε συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή και τους συνεργάτες της.

A-58. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει :

- i. να ακολουθήσει τη χωροταξική διάταξη του υπάρχοντα ΣΕΦΔ .
- ii. Θα πρέπει οι διάδρομοι που οδηγούν στις κεραίες να φέρουν φωτισμό, να διαστρωθούν κατάλληλα, να διαθέτουν φρεάτια αποστράγγισης για τα όμβρια ύδατα και να συνδεθούν με το κεντρικό κτήριο.
- iii. να παραδώσει το κτήριο του ΣΕΦΔ και τον περιβάλλοντα χώρο αυτού σε άριστη κατάσταση, απαλλαγμένο από οικοδομικά, φερτά και άχρηστα υλικά

A-59. Ο περιβάλλον χώρος του ΣΕΦΔ στον οποίο θα γίνει επέμβαση λόγω της Επέκτασης του ΣΕΦΔ και δεν θα καλυφθεί από τις βάσεις των κεραιών, τους διαδρόμους κοκ, θα πρέπει να διαμορφωθεί κατάλληλα, ώστε το έδαφος να μην παρασύρεται από την βροχόπτωση και να μην παρατηρείται συγκέντρωση όμβριων υδάτων.

3.6.3 Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση

A-60. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να καταθέσει ένα ολοκληρωμένο ηλεκτρολογικό σχέδιο της εγκατάστασης της Επέκτασης του ΣΕΦΔ, τόσο εντός του κτηρίου όσο και εκτός αυτού. Κάθε ηλεκτρικό κύκλωμα θα συνδεθεί στον υπάρχοντα πίνακα διανομής ηλεκτρικού ρεύματος, μέσω προστατευτικών επιτοιχίων διατάξεων, διαδρόμων/φρεατίων/σχαρών. Το ηλεκτρολογικό σχέδιο θα πρέπει να εναρμονίζεται με το ελληνικό πρότυπο του ΕΛΟΤ HD 384 «Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις». Το κτήριο ΣΕΦΔ διαθέτει πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση (φωτισμό και πρίζες για εξοπλισμό) στους χώρους του ΣΕΦΔ .

A-61. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να προμηθευτεί και εγκαταστήσει το δίκτυο ηλεκτρικής παροχής της Επέκτασης του ΣΕΦΔ (εντός και εκτός κτηρίου εξοπλισμού), τους σχετικούς πίνακες διανομής (όπου απαιτούνται), τα σώματα φωτισμού, και κάθε άλλο προβλεπόμενο στη παρούσα Διακήρυξη ηλεκτρικό μέρος, σύμφωνα με το ελληνικό πρότυπο του ΕΛΟΤ HD 384 «Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις». Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ παρέχει πίνακα με τριφασική παροχή όπου θα συνδεθεί το δίκτυο που θα αναπτύξει και εγκαταστήσει ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ.

Οι πίνακες διανομής ηλεκτρικού ρεύματος που ενδεχομένως εγκατασταθούν για την Επέκταση του ΣΕΦΔ θα πρέπει να διαθέτουν προστατευτικές διατάξεις, και αποκλειστικούς επιτοιχίους διαδρόμους ή αγωγούς για την εγκατάσταση του ηλεκτρικού δικτύου. Ο ηλεκτρολογικός πίνακας θα διαθέτει δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου από το Π&Ε του ΣΕΦΔ.

- A-62. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να τηρήσει αυστηρά τα ισχύοντα τεχνικά πρότυπα και τα πρότυπα ασφαλείας στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις (ΕΛΟΤ HD 384), τόσο κατά τη φάση σχεδιασμού όσο και κατά τη φάση εκτέλεσης, με σκοπό την ασφάλεια των άμεσα ή έμμεσα εμπλεκόμενων εργαζομένων, των χειριστών και των εργαζομένων που θα χρησιμοποιούν τις εγκαταστάσεις και τον εξοπλισμό του συστήματος.
- A-63. Ο Υφιστάμενος ΣΕΦΔ διαθέτει εντός του κτηρίου τοπικά σημεία ελέγχου του επίγειου σταθμού με μπουτόν πανικού (emergency button), με σκοπό την άμεση διακοπή της παροχής ηλεκτρικής ενέργειας στο σταθμό. Η Επέκταση του ΣΕΦΔ θα πρέπει να ελέγχεται επίσης από τα σημεία αυτά.
- A-64. Ο πίνακας και οι αγωγοί ή τα κανάλια των καλωδίων θα πρέπει να εξασφαλίζουν επαρκή μηχανική και ηλεκτρική αντοχή (ειδικά σε περιπτώσεις αύξησης έως και 100% της ονομαστικής συνολικής κατανάλωσης), απαιτήσεις ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα.
- A-65. Όλες οι καλωδιακές διαδρομές θα πρέπει να σφραγίζονται με υλικά ανθεκτικά στη φωτιά για να αποφευχθεί η εξάπλωση της καύσης.
- A-66. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να προμηθευτεί και εγκαταστήσει τον εξωτερικό φωτισμό (με τις σχετικές καλωδιώσεις και διακόπτες) σε όλους τους χώρους της Επέκτασης του ΣΕΦΔ.
Ο εξωτερικός φωτισμός θα αποτελείται από στεγανά φωτιστικά σώματα ίδιου τύπου και σχεδίου με τα υπάρχοντα, με λαμπτήρες τύπου LED, τοποθετημένα σε στήλες ύψους έως 65cm εκατέρωθεν των διαδρόμων που οδηγούν στις κεραίες, και θα ενεργοποιούνται αυτόματα με την δύση του ηλίου. Τα φωτιστικά σώματα με τη στήλη στήριξης θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή και τα τζαμάκια θα είναι ακρυλικά με προστασία UV. Τα φωτιστικά σώματα θα πρέπει να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης (CE).
- A-67. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να καταθέσει αναλυτικό σχέδιο του εξοπλισμού και της εγκατάστασης του εξωτερικού φωτισμού και του φωτισμού ασφαλείας και των αυτοφωτιζόμενων πινακίδων σήμανσης, με πληροφορίες των υλικών.
- A-68. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να συνδέσει τις εξωτερικές εγκαταστάσεις της Επέκτασης του ΣΕΦΔ στο υπάρχον δίκτυο γείωσης. Για τις γειώσεις θα εφαρμοσθεί το ελληνικό πρότυπο του ΕΛΟΤ HD 384 «απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις».
- A-69. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να καταθέσει μελέτη και σχέδιο για την καλωδίωση (RF, Ethernet, ηλεκτρικής παροχής κλπ) μεταξύ των κεραιών, των καμερών και του κτηρίου του ΣΕΦΔ και να προβεί στην όδευση των καλωδίων (RF, optical, κλπ) μέσω των υπάρχουσών υπογείων οδύσεων ή να κατασκευάσει νέες υπόγειες οδεύσεις προς τις υπάρχουσες εισόδους καλωδίων στο κτήριο ΣΕΦΔ
- A-70. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να προμηθευτεί και εγκαταστήσει την καλωδίωση (RF, Ethernet, Optic Fiber, ηλεκτρικής παροχής κλπ) μεταξύ των κεραιών, των καμερών και του κτηρίου. Η δρομολόγηση των καλωδίων μεταξύ του εξοπλισμού εντός του κτηρίου και των κεραιών πρέπει να γίνεται μέσω στεγανών υπογείων φρεατίων που θα διαθέτουν καπάκια ανά 10m, ώστε να επιτρέπεται η περιοδική συντήρηση των καλωδίων, κατά μήκος της διαδρομής τους. Όπου είναι δυνατό θα χρησιμοποιηθούν υπάρχοντα φρεάτια. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να αποφευχθούν ζημιές στις υπάρχουσες υπόγειες διελεύσεις καλωδίων. Κάθε ζημιά θα πρέπει να αποκατασταθεί πλήρως.



- A-71. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να προμηθευτεί και εγκαταστήσει ένα σύστημα προστασίας από κεραυνούς (αντικεραυνική προστασία) της Επέκτασης του ΣΕΦΔ σε συνεργασία με το υφιστάμενο αντικεραυνικό δίκτυο, το οποίο θα καλύπτει κατ' ελάχιστον τις παρακάτω απαιτήσεις:
- Κάθε κεραία πρέπει να φέρει το δικό της αντικεραυνικό σύστημα.
 - Το ύψος και η τοποθεσία του αντικεραυνικού συστήματος πρέπει να είναι σχεδιασμένο κατάλληλα και με γνώμονα το μέγεθος των κεραιών με σκοπό την απρόσκοπτη λειτουργία αυτών.
 - Τα καλώδια που μεταφέρουν τα σήματα RF των κεραιών θα πρέπει και στις δύο άκρες να φέρουν αντικεραυνική προστασία.
 - Εάν το μήκος των καλωδίων είναι μεγαλύτερο από 100m, θα πρέπει κάθε 50m το περίβλημα των καλωδίων να συνδέεται με την κεντρική γείωση του σταθμού.
 - Το σύστημα αντικεραυνικής προστασίας θα πρέπει να εναρμονίζεται με το ελληνικό πρότυπο του ΕΛΟΤ HD 384 «απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις» και το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN62305 (Protection against lightning).
- A-72. Όπου απαιτείται η χρήση κιβωτίων ηλεκτρικής παροχής υπαίθριου τύπου «Pillar», ή εξωτερικά ερμαρία φιλοξενίας εξοπλισμού θα πρέπει να πληρούνται κατ' ελάχιστον οι ακόλουθες προδιαγραφές:
- Η κατασκευή θα εξασφαλίζει προστασία μακράς διάρκειας από τις περιβαλλοντικές συνθήκες και την οξείδωση. Θα παρέχονται σχετικά πιστοποιητικά.
 - Το μπροστινό μέρος του ερμαρίου θα αποτελείται από πόρτα που θα κλειδώνει.
 - Η στήριξη θα γίνει πάνω σε βάση από σκυρόδεμα 8250 με τη βοήθεια κατάλληλων στηριγμάτων από γαλβανισμένο χάλυβα.
 - Ο χειρισμός όλων των διακοπών γενικών ή μερικών του πίνακα θα πρέπει να επιτυγχάνεται αμέσως μετά το άνοιγμα της πόρτας χωρίς να χρειάζεται να αποκοχλιωθούν καλύμματα. Ο συνδυασμός μεταλλικού ερμαρίου και πλαστικής διανομής πρέπει να εξασφαλίζει στεγανότητα IP 55.
- A-73. Ολόκληρη η ηλεκτρική εγκατάσταση θα πρέπει να έχει πιστοποίηση για όλα τα κυκλώματα και εξαρτήματα, να είναι επαρκής και συμβατή με τα ισχύοντα εθνικά πρότυπα (ΕΛΟΤ HD 384) και να συμφωνεί με τα ηλεκτρικά διαγράμματα που παρέχονται.
- A-74. Όλα τα εξαρτήματα και ο εξοπλισμός του ηλεκτρικού συστήματος πρέπει να φέρουν σήμα CE και να κατέχουν δήλωση συμμόρφωσης στις οδηγίες χαμηλής τάσης (low voltage directive) και στις οδηγίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (electromagnetic compatibility directive) της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

3.6.4 Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος

- A-75. Προκειμένου να αντιμετωπιστούν φαινόμενα ξαφνικών διακοπών της παρεχόμενης ηλεκτρικής ενέργειας και προκειμένου να προστατευθεί από αυτά ο ευαίσθητος εξοπλισμός του ΣΕΦΔ, ο υφιστάμενος ΣΕΦΔ διαθέτει σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS), το οποίο πληροί τα παρακάτω:

- i. Έχει αυτονομία τουλάχιστον 15 λεπτών, με πλήρες φορτίο και χωρίς τροφοδοσία στην είσοδο.
- ii. Τροφοδοτεί τα παρακάτω συστήματα:
 - α. Ικρίώματα εξοπλισμού τηλεπικοινωνιών.
 - β. Σταθμούς εργασίας στο Κέντρο Ελέγχου .
 - γ. Συστήματα διασύνδεσης με το δίκτυο δεδομένων της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.
 - δ. Αυτόματο σύστημα ανίχνευσης και συναγερμού πυρκαγιάς (αν δεν διαθέτει δική του εναλλακτική τροφοδοσία).
 - ε. Άλλα συστήματα της Επέκτασης του ΣΕΦΔ που θα εγκαταστήσει ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ των οποίων η διακοπή τροφοδοσίας μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια ή τη λειτουργία του επίγειου σταθμού και τα οποία δεν διαθέτουν άλλα τροφοδοτικά UPS με μεγαλύτερη αυτονομία και αξιοπιστία.

Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα είναι υπεύθυνος για τη σχετική διασύνδεση σε συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή και τους συνεργάτες της του εξοπλισμού που θα εγκαταστήσει και απαιτείται να διαθέτει αδιάλειπτη παροχή ισχύος.

3.7 Μεθοδολογία Οργάνωσης & Υλοποίησης Έργου

3.7.1 Διασφάλιση Ποιότητας / Διαχείριση Κινδύνων κατά την Υλοποίηση του Έργου

- A-76. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει απαραίτητα να συμπεριλάβει στην προσφορά του τεκμηριωμένο Σχέδιο Διασφάλισης Ποιότητας, βασισμένο στο πρότυπο ISO-9001:2015 κατ' ελάχιστον που θα ακολουθήσει στο Έργο. Σε αυτό θα περιγράφονται οι διαδικασίες και οι μηχανισμοί που θα υποστηρίξουν τη διασφάλιση ποιότητας και θα εξασφαλίσουν την άρτια και έγκαιρη υλοποίηση του Έργου.
- A-77. Το αναλυτικό Σχέδιο Διασφάλισης Ποιότητας θα οριστικοποιηθεί κατά τον Τελικό Σχεδιασμό του έργου (Φάση 1) και θα επικαιροποιείται από τον ΑΝΑΔΟΧΟ σε όλη τη διάρκεια του Έργου.
- A-78. Ειδικότερα, τα περιεχόμενα του Σχεδίου Διασφάλισης Ποιότητας θα πρέπει κατ' ελάχιστο να καλύπτουν τις ακόλουθες περιοχές, που θα περιγράφονται αναλυτικά στην προσφορά του Υποψηφίου ΑΝΑΔΟΧΟΥ:
- i. τους στόχους και το εύρος του Έργου,
 - ii. την οργάνωση, το σχήμα διοίκησης, τους συμμετέχοντες και τους ρόλους τους,
 - iii. το επικαιροποιημένο λεπτομερές χρονοδιάγραμμα, τις κύριες φάσεις υλοποίησης, τις αναλυτικές περιγραφές εργασιών, τα ορόσημα και τα παραδοτέα,
 - iv. τις διαδικασίες επικοινωνίας (π.χ. αναφορές προόδου, τακτικές ή έκτακτες συναντήσεις, τήρηση πρακτικών, επικαιροποίηση χρονοδιαγράμματος),
 - v. τις διαδικασίες τήρησης του ηλεκτρονικού αρχείου και των εγγράφων του Έργου (π.χ. τήρηση εκδόσεων),
 - vi. τη διαχείριση των ανθρώπινων πόρων,
 - vii. τη διαχείριση θεμάτων ασφαλείας των δεδομένων,



- viii. τη μεθοδολογία, τις τεχνικές, τα έντυπα και τα εργαλεία (π.χ. εξοπλισμός, λογισμικό) που θα χρησιμοποιηθούν στο Έργο για τη διασφάλιση ποιότητας,
 - ix. τη διαδικασία παράδοσης των παραδοτέων,
 - x. τον έλεγχο ποιότητας, δηλαδή στον έλεγχο ότι το Σχέδιο Διασφάλισης Ποιότητας εφαρμόζεται στο Έργο,
 - xi. τους τρόπους αποτίμησης του αποτελέσματος του Έργου.
- A-79. Ο έλεγχος Ποιότητας θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί για:
- i. βιομηχανικά προϊόντα που πρόκειται να παραδοθούν,
 - ii. υλικά που θα αγοραστούν,
 - iii. την ανάπτυξη διαδικασιών δοκιμών,
 - iv. διαδικασίες συντήρησης και συσκευασίας,
 - v. το Σχέδιο Δοκιμών Αποδοχής του Αναδόχου.
- A-80. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι υπεύθυνος για την υλοποίηση των Σχεδίου Διασφάλισης Ποιότητας που διαθέτει.
- A-81. Κατά τη διάρκεια της σύμβασης, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, ως παραγωγός, έμπορος ή εισαγωγέας, θα προβαίνει στη συλλογή και την ορθή διάθεση όλων των αποβλήτων που θα προκύπτουν από το Έργο, τα οποία θεωρούνται ως χρησιμοποιημένα προϊόντα, υλικά και εξαρτήματα και υπόκεινται σε οριστική απόσυρση, για λόγους προστασίας περιβάλλοντος.
- A-82. Τα προϊόντα που θα παραδώσει ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ στους χώρους που θα υποδείξει η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ θα πρέπει να είναι συσκευασμένα σε υλικά βιοδιασπώμενα ή ανακυκλώσιμα.
- A-83. Το σύνολο των παρεχόμενων εξαρτημάτων, υλικών και εξοπλισμού θα είναι καινούρια και όχι μεταχειρισμένα ή ανακατασκευασμένα (refurbished) και θα πληρούν όλα τα προβλεπόμενα Ευρωπαϊκά πρότυπα.
- A-84. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να ακολουθεί τις οδηγίες RoHS και τους περιορισμούς στη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό με βάση ευρωπαϊκή οδηγία που απαγορεύει τη χρήση τους για όλα τα εξαρτήματα.
- A-85. Η προτεινόμενη μεθοδολογία διοίκησης του Υποψηφίου ΑΝΑΔΟΧΟΥ θα πρέπει να περιλαμβάνει Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Υλοποίησης, το οποίο θα εντοπίζει τους κινδύνους που αντιμετωπίζει το Έργο, θα εκτιμά την πιθανότητα εμφάνισής τους και τις συνέπειές τους και θα διατυπώνει τρόπους παρακολούθησης και διαχείρισης που να διασφαλίζουν την εμπρόθεσμη και επιτυχή ολοκλήρωσή του. Το Σχέδιο θα ενημερώνεται από τον ΑΝΑΔΟΧΟ σε όλη τη διάρκεια του Έργου.
- A-86. Ειδικότερα, τα περιεχόμενα του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Υλοποίησης θα πρέπει κατ' ελάχιστο να αναφέρονται στις ακόλουθες περιοχές, των οποίων ο σκοπός, η δομή και το περιεχόμενο θα περιγράφεται αναλυτικά στην προσφορά του υποψηφίου ΑΝΑΔΟΧΟΥ:
- i. Σαφής μηχανισμός για το συντονισμό όλων των εμπλεκόμενων από πλευράς του Αναδόχου (π.χ. των υπεργολάβων).

- ii. Σαφής μηχανισμός για την επικοινωνία του Αναδόχου με την Αναθέτουσα Αρχή και για τη διαχειριστική υποστήριξη (logistics).
 - iii. Τρόποι αντιμετώπισης θεμάτων που ενδεχομένως προκύπτουν κατά τη διαχείριση των ανθρώπινων πόρων του Έργου και ιδιαίτερα τυχόν προβλημάτων αναφορικά με τη στελέχωση του Έργου από πλευράς του Αναδόχου.
 - iv. Τρόποι έγκαιρης πρόβλεψης και αντιμετώπισης καθυστερήσεων στο χρονοδιάγραμμα.
 - v. Τρόποι καταγραφής, παρακολούθησης και επίλυσης τεχνικών προβλημάτων που ενδεχομένως προκύπτουν.
 - vi. Τρόποι αντιμετώπισης τυχόν μεταβολών κατά τη διάρκεια του Έργου, όπως τεχνολογικών εξελίξεων που επηρεάζουν επιμέρους τμήματα του Έργου, αλλαγών στο ρυθμιστικό πλαίσιο, αλλαγών στα ισχύοντα πρότυπα διαλειτουργικότητας, κτλ.
 - vii. Τρόποι αξιολόγησης της ευχρηστίας και φιλικότητας του συστήματος.
- A-87. Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ έχει δικαίωμα, καθ' όλη τη διάρκεια του Έργου (Στάδια Α₁, Β₁ και Γ₁), με δική της δαπάνη και ευθύνη, να προσαρτήσει στον εξοπλισμό του Έργου οποιοδήποτε εξοπλισμό της επιλογής της, που δύναται να βελτιστοποιήσει τις ιδιότητές του, ακόμα και αν προσφέρεται από τρίτο προμηθευτή ή να χρησιμοποιήσει άλλο λογισμικό τρίτων προμηθευτών στον εξοπλισμό ενημερώνοντας τον Ανάδοχο γραπτά σχετικά με την πρόθεσή της αυτή.

3.7.2 Απαιτήσεις Υλοποίησης, Στελέχωσης και Διοίκησης Έργου

- A-88. Την κύρια ευθύνη υλοποίησης του Έργου έχει ο Ανάδοχος, τη δε επίβλεψη και τον έλεγχο της εκτέλεσης της σύμβασης και των παραδοτέων έχει η Αναθέτουσα Αρχή και δη η Επιτροπή Παραλαβής και Παρακολούθησης του Έργου (ΕΠΠΕ).
- A-89. Κάθε υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην προσφορά του ολοκληρωμένη και συγκεκριμένη πρόταση για τη μεθοδολογία διοίκησης έργων (project management methodology), που θα χρησιμοποιήσει στο Έργο. Με την προτεινόμενη μεθοδολογία του υποψήφιου Αναδόχου θα πρέπει να τεκμηριώνεται με σαφήνεια η καταλληλότητα της μεθοδολογίας διοίκησης του Έργου κατ' ελάχιστον για τα ακόλουθα:
- i. για την οργάνωση και τον εμπρόθεσμο προγραμματισμό των φάσεων και παραδοτέων του Έργου,
 - ii. για την αποτελεσματική διαχείριση των κινδύνων και τον επιτυχή τρόπο πρόληψης, λήψης μέτρων παρακολούθησης και μέτρων αντιμετώπισης τους,
 - iii. για την κατάλληλη ανάθεση εργασιών στο προσωπικό,
 - iv. για την αποτελεσματικότητα της μεθόδου παρακολούθησης του Έργου,
 - v. για την αποτελεσματικότητα της διαχείρισης αποκλίσεων και αλλαγών,
 - vi. για τη διασφάλιση της απαιτούμενης ποιότητας υπηρεσιών και εφαρμογών,
 - vii. για την επιτυχή και άμεση επικοινωνία και αποστολή αναφορών στην Αναθέτουσα Αρχή,
 - viii. για τη διαχείριση τακτικών συναντήσεων και την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων,

- ix. για την επιτυχή, άμεση και ευέλικτη παραλαβή και αποστολή δεδομένων απαραίτητων για την υλοποίηση του Έργου από και προς την Αναθέτουσα Αρχή,
- x. για την αποτελεσματική, άμεση, επιτυχή ανταπόκριση και επίλυση τυχόν προβλημάτων,
- xi. για την επιτυχή και αποτελεσματική διαχείριση του συνόλου του Έργου και την ικανοποίηση των προδιαγραφών και απαιτήσεων του Έργου που αναφέρονται στη παρούσα Διακήρυξη.

A-90. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει, στην προσφορά του, να αναλύσει τα ακόλουθα:

- i. Χρήση συγκεκριμένων εργαλείων διαχείρισης έργων (project management tools) και περιγραφή αυτών.
- ii. Προτεινόμενα σχέδια για τη συνεργασία στο Έργο.
- iii. Προτεινόμενα σχέδια για την επί τόπου (on site) υλοποίηση και παρακολούθηση του Έργου.

A-91. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να καταθέσει κατά τον Τελικό Σχεδιασμό του Έργου (Φάση 1) αναλυτικό σχέδιο και διαδικασίες επικοινωνίας με την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ για θέματα που άπτονται της υλοποίησης του Έργου, όπως για παράδειγμα εξέλιξη των εργασιών του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, θέματα παραδόσεων-παραλαβών, παραδοτέων, αποκλίσεις από συμβατικές υποχρεώσεις, υποβολή παρατηρήσεων, αναφορές προβλημάτων, κλπ.

A-92. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να καταθέσει κατά τον Τελικό Σχεδιασμό του Έργου (Φάση 1) διαδικασίες υποβολής τακτικών αναφορών προόδου (progress reports) και επιτόπιων από κοινού με την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ελέγχων σχετικά με τις δράσεις του και τις διαδικασίες εκτέλεσης του Έργου, έτσι ώστε να διασφαλίζεται:

- i. Η τήρηση των χρονοδιαγραμμάτων εκτέλεσης.
- ii. Η ορθή και συμβατή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, εκτέλεση των υποχρεώσεων του ΑΝΑΔΟΧΟΥ.
- iii. Η πιστοποίηση του «καλώς έχειν» της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.

A-93. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα συγκροτήσει Ομάδα Έργου για την παροχή των υπηρεσιών, που περιγράφονται αναλυτικά στη Διακήρυξη. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ, στο πλαίσιο της προσφοράς του, θα πρέπει να σχεδιάσει και να περιγράψει την οργάνωση της Ομάδας Έργου, περιλαμβάνοντας σε αυτήν το σχήμα διοίκησης και υλοποίησης του Έργου, τις αρμοδιότητες και τον τρόπο λειτουργίας του. Το σχήμα οργάνωσης, διοίκησης και υλοποίησης του αντικειμένου του Έργου θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τις διατάξεις της ενότητας 3.7.2 του παρόντος Παραρτήματος και να τεκμηριώνει ότι εξασφαλίζονται τα ακόλουθα:

- i. εμπρόθεσμος προγραμματισμός των φάσεων και παραδοτέων του Έργου,
- ii. αποτελεσματικότητα κατά την ανάλυση των απαιτήσεων του Έργου,
- iii. αποτελεσματικότητα κατά τη σχεδίαση και ανάπτυξη των απαιτούμενων εφαρμογών και υπηρεσιών του Έργου,
- iv. αποτελεσματικότητα κατά τον έλεγχο, τις δοκιμές αποδοχής του Έργου και τη περίοδο δοκιμαστικής λειτουργίας
- v. αποτελεσματική διαχείριση των κινδύνων,
- vi. αποτελεσματικότητα κατά τη διαχείριση αποκλίσεων και αλλαγών,

- vii. αποτελεσματικότητα κατά τη λήψη αποφάσεων,
 - viii. διασφάλιση της απαιτούμενης ποιότητας υπηρεσιών και εφαρμογών,
 - ix. άμεση, έγκαιρη και έγκυρη επικοινωνία μεταξύ των εμπλεκομένων,
 - x. αποτελεσματική και άμεση επίλυση τυχόν προβλημάτων.
- A-94. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ στην προσφορά του θα πρέπει να ορίσει την οργανωτική δομή των ομάδων τελικού σχεδιασμού (final design), υλοποίησης, παραμετροποίησης (configuration), βαθμονόμησης (calibration), θέσης σε λειτουργία (commissioning) και λειτουργικής υποστήριξης του Έργου και ειδικότερα τους ρόλους, ομάδες Έργου και υπευθύνους για κάθε φάση υλοποίησης και να περιγράψει τις αρμοδιότητές τους.
- A-95. Ειδικότερα, το σχήμα διοίκησης θα πρέπει να προβλέπει το ρόλο του Υπεύθυνου Διαχείρισης του Έργου, εγκατεστημένου στην Αθήνα για όσες φάσεις της υλοποίησης του Έργου απαιτείται και θα συμφωνηθεί κατά τον Τελικό Σχεδιασμό του Έργου (Φάση 1), καθώς και έναν μόνιμο αναπληρωτή αυτού. Ο Υπεύθυνος Διαχείρισης Έργου του ΑΝΑΔΟΧΟΥ θα είναι υπεύθυνος για την υλοποίηση όλων των μερών του Έργου και θα είναι το σημείο επαφής με την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ.
- A-96. Ο Υπεύθυνος Διαχείρισης Έργου του ΑΝΑΔΟΧΟΥ θα είναι και επικεφαλής της Ομάδας Έργου και θα εξουσιοδοτηθεί να εκτελεί τις υποδείξεις και εντολές του ΑΝΑΔΟΧΟΥ και θα δεσμεύει τον ΑΝΑΔΟΧΟ σε συγκεκριμένες ενέργειες μέσα στο πλαίσιο της σύμβασης και της υλοποίησης του Έργου.
- A-97. Οι αρμοδιότητες του Υπεύθυνου Διαχείρισης Έργου του ΑΝΑΔΟΧΟΥ θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τη διαχείριση των ακόλουθων αντικειμένων και δραστηριοτήτων:
- i. Διαχείριση και συντονισμό των εργασιών και παραδοτέων του Έργου.
 - ii. Μεθοδολογία Διοίκησης Έργου.
 - iii. Σχέδιο Διασφάλισης Ποιότητας.
 - iv. Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Υλοποίησης (περιγραφή ενδεχόμενων κινδύνων -risks-, την πιθανότητα, τη βαρύτητά τους και τις ενέργειες για τη μείωση / αποφυγή τέτοιων κινδύνων).
 - v. Διαγράμματα, τα οποία θα απεικονίζουν το χρονικό προγραμματισμό και θα παρακολουθούν την πρόοδο του Έργου.
 - vi. Περιοδικές Αναφορές της Προόδου του Έργου.
 - vii. Μεθοδολογία Υλοποίησης Συστήματος και Προσαρμογής στις Τεχνικές Απαιτήσεις και Προδιαγραφές.
 - viii. Κατάρτιση και υποβολή Προγραμμάτων Εκπαίδευσης.
 - ix. Συντονισμό των διαδικασιών Δοκιμών Αποδοχής.
 - x. Διαχείριση Αλλαγών.
- A-98. Ο Υπεύθυνος Διαχείρισης Έργου του ΑΝΑΔΟΧΟΥ θα παρουσιάζει σε κάθε συνάντηση μια αναφορά για την πρόοδο υλοποίησης του προηγούμενου διαστήματος και το πλάνο υλοποίησης για την περίοδο που ακολουθεί, μαζί με τις ενημερωμένες εκδόσεις του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του Έργου. Όπου απαιτούνται θα πραγματοποιούνται και επιτόπιες (στο χώρο εγκατάστασης ή αλλού) συναντήσεις για την παρουσίαση προόδου του Έργου.

- A-99. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι πλήρως υπεύθυνος για τυχόν ζημιές που προκληθούν στους εγκατεστημένους πόρους ή σε τρίτους, για κατασκευαστικούς λόγους που δεν προβλέφθηκαν ή αγνοήθηκαν κατά το σχεδιασμό ή τη συναρμολόγηση, εγκατάσταση και ολοκλήρωση του επίγειου σταθμού.
- A-100. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι υπεύθυνος:
- i. Για οποιουσδήποτε πόρους ή υποδομές συνύπαρξης, για υπαλλήλους, εργολάβους ή αντιπροσώπους της εταιρείας
 - ii. Για την πιστή εναρμόνιση με τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας σχετικά με την ασφάλεια, συμπεριλαμβανομένης της επαγγελματικής υγιεινής, της παροχής και της εγκατάστασης του Προσωπικού Προστατευτικού Εξοπλισμού και του Συλλογικού Εξοπλισμού ανάλογα με τις ανάγκες.
 - iii. Για όλα τα μέτρα όσον αφορά την πλήρη προστασία από τον κίνδυνο ατυχημάτων με περαστικούς ή οχήματα, όπως η τοποθέτηση κατάλληλης σήμανσης, πινακίδων κλπ.
 - iv. Για όλες τις απαραίτητες υποδομές και τις υποστηρικτικές προμήθειες για την εγκατάσταση και λειτουργία του σταθμού, καθώς και των συναφών μηνιαίων εξόδων, για την εναπόθεση (deposit) και αποθήκευση εργαλείων και υλικών.
 - v. Για την αντικατάσταση όλων των εξαρτημάτων που έχουν υποστεί ζημιά, από τη χρήση των υπηρεσιών, με παρόμοια υλικά με τα υπάρχοντα, και σε δημόσιους χώρους, η αντικατάσταση πρέπει να υπακούει αυστηρά στις προδιαγραφές του ιδιοκτήτη της τοποθεσίας.
 - vi. Για τη συνεχή εκτέλεση εργασιών καθαρισμού, αποτρέποντας έτσι τη συσσώρευση αποβλήτων εκσκαφών και συσκευασιών, και επίσης για τη αποκομιδή και διάθεση (dispose) των απορριμμάτων κατά τη φάση εγκατάστασης, ανάπτυξης (deployment) και δοκιμής. Ο χώρος πρέπει να παραδοθεί καθαρός, απαλλαγμένος από απόβλητα εκσκαφών και υπολείμματα υλικών.
 - vii. Για τις απαραίτητες τροποποιήσεις στο Έργο, εάν εντοπιστεί κίνδυνος πτώσης δομικών κατασκευών ή άλλων αντικειμένων σε μέρος του επίγειου σταθμού, συμπεριλαμβανομένης της εγκατάστασης προστατευτικών ή/και της απομάκρυνσης των αντικειμένων/κατασκευών.
- A-101. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι υπεύθυνος για όλα τα διοικητικά έξοδα που σχετίζονται με την παροχή του αντικειμένου που περιγράφεται στην παρούσα Διακήρυξη, συμπεριλαμβανομένου του συνόλου της ισχύουσας φορολογίας, καθώς και τα έξοδα και οποιεσδήποτε άλλες δαπάνες που σχετίζονται με την παράδοση του αντικειμένου και επιπλέον:
- i. Αποθήκευση για το επιθυμητό χρονικό διάστημα όλου του εξοπλισμού και των υλικών.
 - ii. Μεταφορά όλου του εξοπλισμού και των υλικών στις προβλεπόμενες θέσεις τους.
 - iii. Η φόρτωση και εκφόρτωση όλου του εξοπλισμού και των υλικών στα οχήματα μεταφοράς.
 - iv. Γενική ασφάλιση που εγγυάται την ακεραιότητα του συνόλου του εξοπλισμού και των υλικών, συμπεριλαμβανομένης της εγκατάστασης.



- v. Συναρμολόγηση και εγκατάσταση του συνόλου του εξοπλισμού, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που έχει ορισθεί από την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ.
- vi. Τη φυσική και λογική ολοκλήρωση όλων των στοιχείων του Έργου.
- vii. Ανάπτυξη εφαρμογών και δραστηριότητες ανάπτυξης λύσεων για την πλήρη αντιμετώπιση των προδιαγραφών του.

A-102. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να διαθέτει τεχνικά καταρτισμένους επαγγελματίες σε ειδικότητες συμβατές με τις σχετικές δραστηριότητες που αφορούν την υλοποίηση του Έργου. Τα μέλη της Ομάδας Έργου θα πρέπει να διαθέτουν τα εξής:

- i. Για τα καθήκοντα που θα αφορούν την τεχνική ευθύνη και το συντονισμό του Έργου, και για θέση επικεφαλής των ομάδων που θα είναι αρμόδιες για την εγκατάσταση, τη συναρμολόγηση, την ολοκλήρωση, τις απαραίτητες δοκιμές/ελέγχους, και την προετοιμασία της τεχνικής τεκμηρίωσης απαιτούνται οι ειδικότητες:
Ηλεκτρολόγου, ηλεκτρονικού ή τηλεπικοινωνιακού μηχανικού, μηχανολόγου μηχανικού, πολιτικού μηχανικού ή αρχιτέκτονα ή οποιαδήποτε άλλη σχετική με το αντικείμενο της ομάδας, ανεξαρτήτως επιπέδου πτυχίου, εγγεγραμμένου σε σχετικά τεχνικά επιμελητήρια,
- ii. Για τα καθήκοντα Υπεύθυνου Έργου, τα οποία καθορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη, απαιτείται να είναι κάτοχος πτυχίου ανώτατης εκπαίδευσης (ανεξαρτήτως επιπέδου) και εξειδίκευσης σε αντίστοιχα έργα.

A-103. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να ορίσει στην προσφορά του τα στελέχη που θα αναλάβουν τους ρόλους:

- i. του Υπεύθυνου Ομάδας Έργου,
- ii. του Αναπληρωτή Υπεύθυνου Ομάδας Έργου.

Ο Υπεύθυνος της Ομάδας Έργου θα ηγηθεί της Ομάδας Έργου του ΑΝΑΔΟΧΟΥ και θα έχει την συνολική ευθύνη των εργασιών, αναλαμβάνοντας το συντονισμό των εργασιών και την διευθέτηση ζητημάτων που άπτονται της παρακολούθησης, παραλαβής, ολοκλήρωσης και πληρωμής του Έργου.

A-104. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να καθορίσει στην προσφορά του τα μέλη τετραμελούς Ομάδας Έργου, με 4ετή τουλάχιστον εμπειρία σε σχετικά αντικείμενα⁶. Η Ομάδα Έργου θα αναλάβει την υλοποίηση του ΣΕΦΔ όπως περιγράφεται στο παρόν τεύχος. Συγκεκριμένα για τα Μέλη της Ομάδας Έργου θα πρέπει:

- i. να περιγραφεί ο ρόλος τους στο προτεινόμενο Σχήμα Διοίκησης,
- ii. να δηλωθεί το γνωστικό αντικείμενο που θα καλύψουν,
- iii. να δηλωθεί η σχέση τους με τον Υποψήφιο Ανάδοχο (στέλεχος αποκλειστικής απασχόλησης, εξωτερικός συνεργάτης, στέλεχος υπεργολάβου).

3.7.2.1 Απαιτήσεις Δοκιμών και Παραλαβής Έργου

A-105. Τα παραδοτέα του Έργου θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα παραδοτέα της ενότητας 5 του παρόντος Παραρτήματος.

A-106. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να παραδίδει το σύνολο των παραδοτέων στην ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ, αφού πρώτα ελέγξει ότι ανταποκρίνονται πλήρως στις

⁶ Βλ παράγραφο 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, του Τεύχους Διακήρυξης

απαιτήσεις και στις προδιαγραφές και εκπληρώνουν τους σκοπούς για τους οποίους υλοποιήθηκε το Έργο.

- A-107. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ οφείλει, εντός χρονικού διαστήματος 10 εργάσιμων ημερών, να συμμορφωθεί με τυχόν παρατηρήσεις στα παραδοτέα από την ΕΠΠΕ και να τα επανυποβάλει, κατάλληλα διορθωμένα.
- A-108. Εφόσον ζητηθεί, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να παρουσιάζει τα κρίσιμα παραδοτέα, καθώς και τα αποτελέσματα κάθε φάσης του Έργου στη Διοίκηση της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ, καθώς και σε άλλους εμπλεκόμενους που θα οριστούν από την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ.
- A-109. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να περιγράψει στην προσφορά του συνοπτικά τη δομή και τη μεθοδολογία των Δοκιμών Αποδοχής του Έργου.
- A-110. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να καταρτίσει λεπτομερή σχέδια Δοκιμών Αποδοχής προσδιορίζοντας τα συστήματα/υποσυστήματα του Έργου, που θα ελεγχθούν (π.χ. σύστημα κεραιών, καμερών, RF αλυσίδες λήψης, εφαρμογές εποπτείας και γεωεντοπισμού, βάση δεδομένων, σύστημα παρακολούθησης και ελέγχου σταθμού κτλ), καθώς και συγκεκριμένους ελέγχους και διαδικασίες που θα πραγματοποιηθούν σε αυτά.
- A-111. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να περιγράψει τα όργανα και τον εξοπλισμό που θα χρησιμοποιήσει στις διαδικασίες των Δοκιμών Αποδοχής.
- A-112. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα υποβάλει τα τελικά και αναλυτικά σχέδια Δοκιμών Αποδοχής για επιθεώρηση και έγκριση από την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ τέσσερις (4) τουλάχιστον μήνες πριν την πραγματοποίηση των Δοκιμών Αποδοχής.
- A-113. Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ, δια των αρμοδίων οργάνων της, μπορεί να ενσωματώσει στο περιεχόμενο των Δοκιμών Αποδοχής πρόσθετους ελέγχους εντός τριάντα (30) εργάσιμων ημερών από την παραλαβή τους.
- A-114. Οι Δοκιμές Αποδοχής και τα κριτήρια επιτυχίας τους θα σχεδιασθούν έτσι ώστε να τεκμηριώνουν την προσδοκώμενη λειτουργικότητα και απόδοση του συστήματος, όπως αυτές καθορίζονται στην προσφορά του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, καθώς επίσης και τη συμμόρφωση των συστημάτων/υποσυστημάτων του Έργου με τις προδιαγραφές που ορίζονται στη σύμβαση.
- A-115. Οι Δοκιμές Αποδοχής ανά σύστημα/υποσύστημα του Έργου, για τις οποίες υπάρχει συμφωνία ανάμεσα σε ΑΝΑΔΟΧΟ και ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ, θα πρέπει να ξεκινούν εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία εγκατάστασής αυτού. Η λειτουργική χρήση του κάθε συστήματος/υποσυστήματος του Έργου δεν πρέπει να προηγείται των Δοκιμών Αποδοχής του.
- A-116. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ πρέπει να ομαδοποιήσει κατάλληλα και στο μέγιστο δυνατό βαθμό παρόμοια μέρη του Έργου, έτσι ώστε για τη διευκόλυνση των δοκιμών Αποδοχής, να προγραμματίζεται η έναρξή τους κατά το δυνατόν στο ίδιο χρονικό διάστημα.
- A-117. Οι Δοκιμές Αποδοχής του κάθε συστήματος/υποσυστήματος του Έργου θα θεωρούνται ότι ολοκληρώθηκαν επιτυχώς όταν η απόδοσή του κριθεί σύμφωνη με τις προδιαγραφές που θα καθοριστούν και περιγραφούν στις διαδικασίες Δοκιμών Αποδοχής του Έργου.
- A-118. Μέσα σε δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες από το τέλος των Δοκιμών Αποδοχής, η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ θα πιστοποιήσει την παραλαβή του παραδοτέου δοκιμής

αποδοχής του συστήματος/υποσυστήματος του Έργου που δοκιμάστηκε ή θα δώσει γραπτή περιγραφή με τις αδυναμίες και τα σημεία που πρέπει να διορθωθούν πριν την παραλαβή του. Η μη παροχή εκ μέρους της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ μιας τέτοιας πιστοποίησης θα θεωρηθεί ως Παραλαβή.

- A-119. Σε περίπτωση μη επιτυχούς εκτέλεσης των Δοκιμών Αποδοχής για κάποια μέρη του Έργου, λόγω αποτυχίας συμμόρφωσης με τις προσδοκώμενες τιμές απόδοσης, η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ μπορεί να ζητήσει είτε την επανάληψη συγκεκριμένων Δοκιμών Αποδοχής είτε την επιδιόρθωση των ατελειών των μερών του Έργου είτε την αντικατάσταση των ελαττωματικών μερών. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να λάβει τα κατάλληλα διορθωτικά μέτρα. Μετά τη λήψη των διορθωτικών μέτρων, οι Δοκιμές Αποδοχής για αυτά τα μέρη του Έργου επαναλαμβάνονται.
- A-120. Σε περίπτωση που και οι επαναληπτικές Δοκιμές Αποδοχής αποβούν μη επιτυχείς, η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ μπορεί είτε να απορρίψει το συγκεκριμένο τμήμα εξοπλισμού ή σύστημα ή εφαρμογή, ή να ορίσει καταληκτική ημερομηνία για τη λήψη πρόσθετων διορθωτικών μέτρων, προτού δοθεί τελική απόφαση σχετικά με τον εξοπλισμό/σύστημα/εφαρμογή που έχει υποβληθεί σε Δοκιμές.
- A-121. Κατά την περίοδο Δοκιμών Αποδοχής θα πρέπει να εφαρμόζονται οι παρακάτω αρχές:
- i. Η βλάβη σε ένα μέρος εξοπλισμού (hardware) θα επιφέρει την παύση των ελέγχων μέχρι να αντικατασταθεί το συγκεκριμένο μέρος. Μετά την αντικατάσταση, θα συνεχίζεται ο έλεγχος μέχρι την ολοκλήρωσή του ενώ η διάρκειά του θα επεκτείνεται κατά χρονικό διάστημα ίσο με το διάστημα που υπήρξε παύση για την αντικατάσταση του εξαρτήματος και τη διόρθωση του σφάλματος.
 - ii. Αν κατά την διάρκεια των ελέγχων ανακαλυφθεί ένα λάθος λογισμικού, σε περίπτωση που αυτό δεν κριθεί σημαντικό θα σημειωθεί και θα διορθωθεί στον ταχύτερο δυνατό χρόνο. Αν το λάθος είναι σημαντικό και επηρεάζει σημαντικά την λειτουργία του συστήματος, ο έλεγχος θα σταματά και θα συνεχίζεται μόνο μετά τη διόρθωσή του.
- A-122. Η διάρκεια των Δοκιμών Αποδοχής ανά σύστημα/υποσύστημα του Έργου δεν θα πρέπει να υπερβεί τον ένα (1) μήνα από την ημερομηνία έναρξής τους.
- A-123. Η γραπτή πιστοποίηση της Προσωρινής Παραλαβής του ολοκληρωμένου Έργου θα δοθεί από την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ μόνο μετά από την επιτυχή ολοκλήρωση όλων των Δοκιμών Αποδοχής τόσο των επιμέρους υποσυστημάτων/συστημάτων του όσο και του συνόλου του Έργου.
- A-124. Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση όλων των Δοκιμών Αποδοχής και την παραλαβή τους από την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ, και αφού έχει ολοκληρωθεί και η εκπαίδευση των χρηστών, αρχίζει η περίοδος της Δοκιμαστικής Λειτουργίας του Έργου. Η διάρκειά της θα είναι κατ' ελάχιστον ένας (1) μήνας.
- A-125. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται καθ' όλη τη διάρκεια της Δοκιμαστικής Λειτουργίας να υποστηρίζει τους χρήστες της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ κάτω από πραγματικές συνθήκες λειτουργίας εξασφαλίζοντας την απαιτούμενη διαθεσιμότητα ανθρωπίνων πόρων άρτια εκπαιδευμένων στα υπό προμήθεια συστήματα. Η τεχνική υποστήριξη θα παρέχεται εντός εργασίμων ημερών (Δευτ-Παρ) και εντός ωραρίου της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ (8:00 – 16:00).



A-126. Η υποστήριξη από τον ΑΝΑΔΟΧΟ κατά τη Δοκιμαστική Λειτουργία του συστήματος θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:

- i. Επίλυση προβλημάτων – υποστήριξη χρηστών, παροχή βοήθειας και υποδείξεων,
- ii. Συλλογή και αξιολόγηση παρατηρήσεων από τους χρήστες,
- iii. Βελτιώσεις των εφαρμογών και υποσυστημάτων,
- iv. Υποστήριξη της λειτουργίας των κεντρικών συστημάτων,
- v. Ρυθμίσεις του συστήματος για τη βελτίωση της απόδοσης (fine tuning),
- vi. Ρυθμίσεις, παραμετροποιήσεις και προσαρμογές του λογισμικού συστήματος,
- vii. Ρυθμίσεις οποιωνδήποτε άλλων παραμέτρων επηρεάζουν την ομαλή λειτουργία του συστήματος.

A-127. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα παρέχει, στο πλαίσιο της σύμβασης, παρουσία τουλάχιστον ενός (1) εξειδικευμένου τεχνικού του για τις πρώτες δύο (2) εβδομάδες της Δοκιμαστικής Λειτουργίας. Η υποστήριξη της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ κατά την Περίοδο Δοκιμαστικής Λειτουργίας που δεν θα υπάρχει φυσική παρουσία εξειδικευμένου τεχνικού του ΑΝΑΔΟΧΟΥ στον ΣΕΦΔ θα πραγματοποιείται μέσω:

- i. Τηλεφωνικής γραμμής υποστήριξης (help desk service) για τις εργάσιμες ημέρες και ώρες για την αναφορά προβλημάτων και επίλυση αυτών μέσω τηλεφώνου με εξειδικευμένο προσωπικό,
- ii. Απομακρυσμένη υποστήριξη μέσω ασφαλούς διαδικτυακής σύνδεσης.

Επιθυμητό ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ να παρέχει παρουσία τουλάχιστον ενός (1) εξειδικευμένου τεχνικού του για ολόκληρο το διάστημα της περιόδου Δοκιμαστικής Λειτουργίας.

A-128. Κατά την περίοδο της Δοκιμαστικής Λειτουργίας θα παρασχεθούν οι απαραίτητες υπηρεσίες εκπαίδευσης κατά την εργασία (on the job training) από πλευράς του ΑΝΑΔΟΧΟΥ. Η εκπαίδευση αυτή θα συμπεριλαμβάνει κατ' ελάχιστον την υλοποίηση των παρακάτω σεναρίων με πλήρη χρήση της Διασυνδεδεμένης με το Υφιστάμενο ΣΕΦΔ Επέκτασης του ΣΕΦΔ από τους χειριστές της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ:

- i. Εποπτείας και ανάλυσης δορυφορικών σημάτων στη ζώνη X/Ka
- ii. Γεωντοπισμού πομπών στη ζώνη X/Ka
- iii. Ελέγχου υποσυστημάτων ΣΕΦΔ
- iv. Αντιμετώπισης προβλημάτων του ΣΕΦΔ

Το τελικό πρόγραμμα της περιόδου Δοκιμαστικής Λειτουργίας θα συμφωνηθεί μεταξύ των δύο μερών.

A-129. Σε περίπτωση που κατά την περίοδο της Δοκιμαστικής Λειτουργίας εμφανισθούν σοβαρά προβλήματα ή διαπιστωθεί ότι δεν πληρούνται κάποιες από τις προδιαγραφόμενες απαιτήσεις, διακόπτεται η περίοδος δοκιμαστικής λειτουργίας και καλείται ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ να αποκαταστήσει το πρόβλημα μέσα στους χρόνους που θα συμφωνηθούν από κοινού με την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ.

A-130. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, μετά από συνεννόηση με την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ, θα προχωρήσει στις απαραίτητες διορθωτικές ενέργειες βάσει των παρατηρήσεων που έχουν καταγραφεί. Τα παραδοτέα προηγούμενων φάσεων που επηρεάζονται από τις αλλαγές που θα προκύψουν θα παραδοθούν επικαιροποιημένα.

- A-131. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ πρέπει να ειδοποιήσει εγγράφως την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ότι αποκατέστησε τη δυσλειτουργία ή το πρόβλημα, καθώς και τον τρόπο που το πραγματοποίησε. Ο χρόνος της περιόδου Δοκιμαστικής Λειτουργίας επιμηκύνεται αντίστοιχα για όσο χρόνο μεσολάβησε από τη διαπίστωση του προβλήματος μέχρι την πιστοποίηση της αποκατάστασής του.
- A-132. Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ δικαιούται να διενεργήσει τυχόν συμπληρωματικούς ελέγχους ή να επαναλάβει τους αρχικούς, προκειμένου να διαπιστώσει αν αποκαταστάθηκαν οι δυσλειτουργίες ή οι βλάβες που προκάλεσαν τη διακοπή της περιόδου Δοκιμαστικής Λειτουργίας. Η επανέναρξη της περιόδου Δοκιμαστικής Λειτουργίας θα γίνει με απόφαση της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.
- A-133. Η παράδοση του Έργου από τον ΑΝΑΔΟΧΟ και η παραλαβή του (Προσωρινή και Οριστική) από την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ θα γίνεται υποχρεωτικά μέσα στις προθεσμίες και με τις διαδικασίες που θα οριστούν στη σύμβαση.
- A-134. Η Προσωρινή Παραλαβή του Έργου γίνεται με τη σύνταξη του σχετικού πρακτικού από την ΕΠΠΕ με την επιτυχή ολοκλήρωση της Φάσης 7 (Δοκιμές Αποδοχής).
Απαραίτητες προϋποθέσεις:
- Η επιτυχής ολοκλήρωση των δοκιμών αποδοχής όλων των υποσυστημάτων
 - Η επιτυχής ολοκλήρωση των δοκιμών αποδοχής του συνόλου του Έργου
 - Η αποδοχή του συνόλου των παραδοτέων των Φάσεων 1- 6.
- A-135. Η Οριστική Παραλαβή γίνεται με τη σύνταξη του σχετικού πρακτικού από την ΕΠΠΕ μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της περιόδου Δοκιμαστικής Λειτουργίας (Φάση 8) και την αποδοχή των αντίστοιχων παραδοτέων από την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ.

3.8 Συντήρηση και Υποστήριξη

3.8.1 Γενικές Απαιτήσεις

- A-136. Οι υπηρεσίες Συντήρησης και Υποστήριξης θα παρέχονται από τον ΑΝΑΔΟΧΟ:
- για την Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας διάρκειας δυο (2) ετών (Στάδιο Β₁) από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της Υλοποίησης της Επέκτασης του ΣΕΦΔ, και αντιστοιχεί στην ολοκλήρωση της Φάσης 9 του Έργου (Πίνακας 4.2 του παρόντος Παραρτήματος). Οι υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης για την Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας θα παρέχονται δωρεάν.
 - για την Περίοδο Συντήρησης και Υποστήριξης διάρκειας πέντε (5) ετών (Στάδιο Γ₁) μετά τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας.
 - για την Περίοδο Συντήρησης και Υποστήριξης (που περιλαμβάνεται στα σχετικά δικαιώματα προαίρεσης και εφόσον αυτά ασκηθούν)
 - διάρκειας έως τρία (3) έτη (σε πολλαπλάσια του ενός έτους) μετά τη λήξη της αρχικής σύμβασης (Στάδιο Γ₁)
 - διάρκειας έως οκτώ (8) έτη (σε πολλαπλάσια του ενός έτους) μετά το πέρας της διετούς Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας για τον εξοπλισμό που θα προμηθευτεί η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ με την άσκηση του δικαιώματος προαίρεσης

- A-137. Το συνολικό κόστος των υπηρεσιών συντήρησης και υποστήριξης της πενταετούς Περιόδου Συντήρησης και Υποστήριξης, που ακολουθεί την Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας και το οποίο περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Έργου δεν δύναται (**επί ποινή αποκλεισμού**) να υπερβαίνει την αντίστοιχη δαπάνη που περιγράφεται στο Πίνακα της παραγράφου 1.3.2.1 της παρούσας Διακήρυξης.
- A-138. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να παρουσιάσει στην προσφορά του την στρατηγική του στην παροχή υπηρεσιών συντήρησης και υποστήριξης.
- A-139. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι υποχρεωμένος να εγγυηθεί στην προσφορά του ότι θα εξασφαλίσει τη διαθεσιμότητα των απαραίτητων ανταλλακτικών, για τον προσφερόμενο εξοπλισμό και την απαραίτητη υποστήριξη του προσφερόμενου λογισμικού για περίοδο τουλάχιστον δέκα (10) ετών από την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής του προσφερόμενου Έργου, ανεξάρτητα από τη διάρκεια της Περιόδου Συντήρησης και Υποστήριξης που θα αγοράσει η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ.
- A-140. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, εφόσον υπάρχει σχετική απόφαση της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ, είναι υποχρεωμένος
- Να προσέλθει, πριν τη λήξη της αρχικής σύμβασης για την υπογραφή της Συμφωνίας Εγγυημένου Επιπέδου Ποιότητας Υπηρεσιών (SLA) που αφορά στην Περίοδο Συντήρησης και Υποστήριξης μετά το Στάδιο Γ1 (σε περίπτωση που ενεργοποιηθούν τα δικαιώματα προαίρεσης)
 - Να προσέλθει, πριν τη λήξη της αρχικής σύμβασης για την υπογραφή της Συμφωνίας Εγγυημένου Επιπέδου Ποιότητας Υπηρεσιών (SLA) που αφορά στην Περίοδο Συντήρησης και Υποστήριξης του εξοπλισμού που θα προμηθευτεί η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ με άσκηση των δικαιωμάτων προαίρεσης (σε περίπτωση που ενεργοποιηθούν τα δικαιώματα προαίρεσης).
- A-141. Για τις υπηρεσίες υποστήριξης, κατά τις προαναφερόμενες περιόδους, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να παρέχει σε 12ωρη βάση τις εργασίες ημέρες και σε 6ωρη βάση τα Σαββατοκύριακα και τις επίσημες αργίες στην Ελλάδα (το ακριβές ωράριο και οι ημέρες αργίας θα ορισθούν κατά την περίοδο Τελικού Σχεδιασμού – Φάση 1):
- Τηλεφωνική γραμμή υποστήριξης (help desk service) για την αναφορά προβλημάτων και παροχή οδηγιών για επίλυση αυτών μέσω τηλεφώνου με εξειδικευμένο προσωπικό,
 - Απομακρυσμένη υποστήριξη μέσω ασφαλούς διαδικτυακής σύνδεσης.
- A-142. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, οφείλει να προβεί σε επιδιόρθωση βλαβών σε εξοπλισμό και λογισμικό, αντικατάσταση/επισκευή μη λειτουργικού εξοπλισμού ή λογισμικού ανάλογα με το επίπεδο του προβλήματος όχι αργότερα από τους απαιτούμενους χρόνους αποκατάστασης προβλημάτων που ορίζονται στην Απαίτηση A-153 και στο SLA (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII)

3.8.2 Αναβάθμιση Λογισμικού

- A-143. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων, θα πρέπει να παρέχει στην ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ νέες εκδόσεις και αναβαθμίσεις (updates, patches) λογισμικού συστημάτων, λογισμικού εφαρμογών και βάσεων δεδομένων.

- A-144. Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ μπορεί να ζητήσει βελτιωτικές ενέργειες με την προσθήκη λειτουργιών, χαρακτηριστικών ή νέων απαιτήσεων στο λογισμικό εφαρμογών και ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, κατόπιν συμφωνίας με την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ σε θέματα κόστους και χρονοδιαγράμματος υλοποίησης, θα προβαίνει στην εκτέλεση των αλλαγών αυτών.
- A-145. Οι νέες εκδόσεις λογισμικού θα παρέχονται από τον ΑΝΑΔΟΧΟ με την προϋπόθεση να είναι συμβατές με την εκάστοτε υφιστάμενη λειτουργικότητα του ΣΕΦΔ, ώστε να διασφαλισθεί η απρόσκοπτη λειτουργία του.

3.8.3 Προληπτική Συντήρηση

- A-146. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να παρουσιάσει στην προσφορά του συνοπτικό πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης, στο οποίο θα περιγράφονται οι διαδικασίες, οι ενέργειες που θα πρέπει να εκτελούνται, τα αποτελέσματα αυτών, καθώς και τα χρονικά διαστήματα των ελέγχων. Οι αναλυτικές και οριστικές διαδικασίες και ενέργειες της προληπτικής συντήρησης θα οριστικοποιηθούν κατά την περίοδο του Τελικού Σχεδιασμού του Έργου (Φάση 1)
- A-147. Σε ό,τι αφορά την προληπτική συντήρηση του εξοπλισμού, ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να προσφέρει τουλάχιστον δύο (2) ετήσιους προγραμματισμένους ελέγχους προληπτικής συντήρησης.
Ειδικότερα, ο προληπτικός έλεγχος θα πραγματοποιείται σε χρονικά διαστήματα που θα καθορίζονται κατόπιν συνεννόησης μεταξύ ΑΝΑΔΟΧΟΥ και ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ, θα πραγματοποιούνται παρουσία στελεχών της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ και θα αφορά κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:
- Εκτέλεση ρυθμίσεων και προσαρμογή του λογισμικού υποδομής (λειτουργικά συστήματα, σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων, κτλ) για τη βελτίωση της αποδοτικότητας του Έργου.
 - Μετρήσεις απόδοσης, διαθεσιμότητας και ασφάλειας των συστημάτων του Έργου.
 - Καταγραφή και επίλυση των προβλημάτων που έχουν επισημανθεί από τους χρήστες του Έργου.
 - Έλεγχος των συλλεγόμενων στοιχείων και αποτίμηση των αποτελεσμάτων των ελέγχων για τη λήψη βελτιωτικών ενεργειών.
 - Συντήρηση και έλεγχος μηχανικών μερών με βάση τις προδιαγραφές του κατασκευαστή τους.
 - Περιοδική βαθμονόμηση του ΣΕΦΔ με βάση τις προδιαγραφές του.
 - Προληπτική αντικατάσταση μερών που παρουσιάζουν φθορά μεγαλύτερη των προβλεπόμενων (από τις προδιαγραφές του κατασκευαστή), ώστε να αποφευχθεί η διακοπή λειτουργίας του ΣΕΦΔ λόγω καταστροφής τους.

Κατά την περίοδο του Τελικού Σχεδιασμού του Έργου (Φάση 1) θα αποφασισθεί από κοινού μεταξύ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ και ΑΝΑΔΟΧΟΥ ποιες ενέργειες και διαδικασίες προληπτικής συντήρησης θα εκτελούνται από το προσωπικό της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ που θα έχει εκπαιδευτεί και πιστοποιηθεί κατάλληλα από τον ΑΝΑΔΟΧΟ.

Οι ενέργειες προληπτικής συντήρησης από το πιστοποιημένο προσωπικό της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ δεν επηρεάζουν τις υποχρεώσεις του ΑΝΑΔΟΧΟΥ

όπως αυτές περιγράφονται στο παρόν ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ και στο .(SLA) (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII)

3.8.4 Διορθωτική Συντήρηση

- A-148. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα παρέχει στην ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ υποστήριξη στις διαδικασίες ηλεκτρονικής ή έγγραφης καταγραφής των προβλημάτων ή ελαττωμάτων που αφορούν στη λειτουργία των συστημάτων και εφαρμογών του ΣΕΦΔ.
- A-149. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να περιγράψει στην προσφορά του τις μεθόδους με τις οποίες θα εξασφαλίσει:
- Τη δυνατότητα ελέγχου, παρακολούθησης και διακρίβωσης των αναφορών βλαβών της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.
 - Μεθοδολογική προσέγγιση και έκταση των ελέγχων που θα διενεργεί ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, ώστε να προληφθεί η μη διαθεσιμότητα σημαντικών υποσυστημάτων του Έργου όπως αυτή έχει απαιτηθεί στην παρούσα Διακήρυξη.
 - Διαδικασίες επεξεργασίας δεδομένων, κατηγοριοποίηση λαθών και στατιστική ανάλυση που θα χρησιμοποιηθούν για την αναγνώριση επαναλαμβανόμενων λαθών και την τυποποίηση της επίλυσής τους.
- A-150. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να διατηρεί ηλεκτρονικά ημερολόγιο συμβάντων, όπου θα καταγράφονται:
- Το είδος δυσλειτουργίας ή συντήρησης που έγινε.
 - Κατηγορία παρασχεθείσας υπηρεσίας συντήρησης (Συμβουλευτική, Προληπτική, Επισκευαστική, Αναβάθμιση, κτλ).
 - Ημερομηνία και ώρα επαναλειτουργίας του είδους που συντηρήθηκε ή επισκευάστηκε.
 - Μέσος χρόνος επισκευής (MTTR) όπως καθορίστηκε από τον ανάδοχο στην προσφορά του.
 - Παρατηρήσεις σχετικά με την παρασχεθείσα υπηρεσία συντήρησης, την καλή επαναλειτουργία του εξοπλισμού, κτλ.

Το ηλεκτρονικό ημερολόγιο συμβάντων θα είναι προσπελάσιμο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.

Θα παρασχεθεί ειδική web εφαρμογή, στην οποία θα καταγράφονται κατ' ελάχιστον, ο χρόνος έναρξης και λήξης του προβλήματος, η περιγραφή του και οι ενέργειες επίλυσης, καθώς και ο υπεύθυνος για κάθε ενέργεια. Ο εξοπλισμός ή/και η web εφαρμογή που χρησιμοποιεί ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ για τη λειτουργία του Γραφείου Υποστήριξης θα ανήκουν στην κυριότητα του ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

Επιπλέον θα παρέχονται από τον ΑΝΑΔΟΧΟ τυποποιημένες φόρμες για την εκτέλεση των παραπάνω διαδικασιών, όπως:

- Φόρμες για την καταγραφή προβλημάτων στον εξοπλισμό ή στο λογισμικό,
- Φόρμες με τη μορφή check-list για την εκτέλεση των περιοδικών ελέγχων,
- Φόρμες με προσχεδιασμένα πεδία για την αναφορά των αποτελεσμάτων ελέγχου.

Επιθυμητό να χρησιμοποιηθεί η web εφαρμογή που χρησιμοποιείται για την αναφορά βλαβών του Υφιστάμενου ΣΕΦΔ και για τις αναφορές της Επέκτασης του ΣΕΦΔ

A-151. Για κάθε πρόβλημα που διαπιστώνεται κατά την περίοδο των Σταδίων Β₁ και Γ₁, θα γίνεται εκτίμηση του βαθμού σοβαρότητας σε συνεργασία της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ με τον ΑΝΑΔΟΧΟ και θα πραγματοποιούνται οι απαραίτητες ενέργειες.

Ειδικότερα:

- i. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα επαναφέρει σε λειτουργία τις εφαρμογές της Επέκτασης του ΣΕΦΔ στις περιπτώσεις προβλημάτων που προκαλούν αδυναμία εκτέλεσής τους ή κατάρρευση συστημάτων εντός του χρονικού πλαισίου που θα ορισθεί με βάση την κρισιμότητα του συμβάντος.
- ii. Τα προβλήματα του λογισμικού (software bugs) θα πρέπει να επιδιορθώνονται εντός του χρονικού πλαισίου που θα ορισθεί με βάση την κρισιμότητα του συμβάντος.
- iii. Για περιπτώσεις προβλημάτων που αποδεδειγμένα οφείλονται σε τυποποιημένο / εμπορικό λογισμικό, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει να ενημερώσει τον κατασκευαστικό οίκο και να εκτελέσει κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες (workaround) για την ελαχιστοποίηση των συνεπειών τους.
- iv. Οι βελτιώσεις στο λογισμικό μπορούν να παρέχονται σε επόμενες εκδόσεις ή αναβαθμίσεις, σε κάθε περίπτωση όμως πριν την άροδο δύο (2) μηνών.
- v. Οι εργασίες αποκατάστασης στο χώρο του ΣΕΦΔ θα πραγματοποιούνται παρουσία προσωπικού της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.

A-152. Τα Επίπεδα Κρισιμότητας Προβλήματος ορίζονται ως εξής:

- i. Υψηλό: Απαιτείται άμεση επέμβαση. Αφορά προβλήματα που παρουσιάζονται και δεν επιτρέπουν την λειτουργία μέρους ή/και του συνόλου των λειτουργιών του ΣΕΦΔ.
- ii. Μέτριο: Απαιτείται επέμβαση. Αφορά προβλήματα που παρουσιάζονται σε μη κρίσιμες λειτουργίες του Συστήματος.
- iii. Χαμηλό: Δίχως σημαντικό αντίκτυπο. Αφορά προβλήματα που παρουσιάζονται σε μεμονωμένες λειτουργίες του ΣΕΦΔ, δίχως αντίκτυπο στην ομαλή και αδιάλειπτη λειτουργία του.

Ο πίνακας που ακολουθεί καθορίζει το επίπεδο σοβαρότητας προβλημάτων που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά τη λειτουργία της Επέκτασης του Σταθμού.

α/α	Πρόβλημα / Θέμα προς Αντιμετώπιση	Επίπεδο Σοβαρότητας
1.1	Εξαιτίας του συμβάντος, ο χρήστης δεν είναι σε θέση να χρησιμοποιήσει το σύστημα ή η χρήση είναι δυνατή μόνο εν μέρει. Βασικές εφαρμογές του συστήματος ή βασικές λειτουργίες του Σταθμού δεν λειτουργούν ή δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Ενδεικτικά και μη αποκλειστικά αναφέρονται τα ακόλουθα:	Υψηλό



1.1.α Πλήρης Αδυναμία λήψης /εποπτείας σε μια ζώνη συχνοτήτων για οποιονδήποτε λόγο. 1.1.β Αδυναμία ολοκλήρωσης διαδικασίας γεωεντοπισμού για οποιονδήποτε λόγο. 1.1.γ Αδυναμία πρόσβασης ή/και ελέγχου της Επεκτασης του Σταθμού Απομακρυσμένα και Τοπικά. 1.1.δ Συμβάν που θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια ή/και λειτουργία της Επεκτασης του ΣΕΦΔ, και απαιτεί τη διακοπή λειτουργίας μέρους ή όλου. 1.1.ε Αδυναμία λειτουργίας υποστηρικτικού συστήματος που επηρεάζει βασική λειτουργία ή ασφάλεια της Επέκτασης του Σταθμού κατά την περίοδο επισκευής της βλάβης.		
2.1	Παρά το περιστατικό, ο χρήστης είναι σε θέση να χρησιμοποιήσει το σύστημα εν μέρει, οι κύριες εφαρμογές είναι χρησιμοποιήσιμες- ωστόσο, το περιστατικό προκαλεί σημαντικούς περιορισμούς στη χρήση και απαιτεί πρόσθετες εργασίες χωρίς να έχει αντίκτυπο στη βασική λειτουργικότητα. Ενδεικτικά και μη αποκλειστικά αναφέρονται τα ακόλουθα:	Μέτριο
2.1.α Αδυναμία λήψης/εποπτείας από μία κεραία για την οποία υπάρχει και δεύτερη διαθέσιμη για την ίδια λειτουργία 2.1.β Αδυναμία πρόσβασης ή/και ελέγχου του Σταθμού Απομακρυσμένα ή Τοπικά 2.1.γ Συμβάν που θέτει σε κίνδυνο/ασφάλεια μέρος του ΣΕΦΔ χωρίς να επηρεάζει τη συνέχιση της λειτουργίας του Σταθμού		
3.1	Παρά το περιστατικό, ο χρήστης είναι σε θέση να χρησιμοποιήσει το σύστημα, αλλά αρκετές λειτουργίες του Σταθμού δεν είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν, γεγονός που οδηγεί σε μικρούς περιορισμούς στη χρήση. Ενδεικτικά και μη αποκλειστικά αναφέρονται τα ακόλουθα:	Χαμηλό
3.1.α Αδυναμία λειτουργίας επιμέρους συσκευής ή υποσυστήματος χωρίς να επηρεάζεται βασική λειτουργία ή η ασφάλεια του Σταθμού κατά την περίοδο επισκευής της βλάβης.		

Το επίπεδο σοβαρότητας με το οποίο ορίζεται αρχικά ο Χρόνος Απόκρισης καθορίζεται από την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ με βάση τη δυνατότητα της Επέκτασης του ΣΕΦΔ να επιτελεί τις προβλεπόμενες από τη Σύμβαση και το Τεύχος Διακήρυξης βασικές λειτουργίες της εποπτείας φάσματος και του γεωεντοπισμού σε όλες τις διαθέσιμες ζώνες συχνοτήτων, με ασφάλεια. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ έχει το δικαίωμα εντός πέντε (5) ημερολογιακών ημερών να καταθέσει εγγράφως τις απόψεις του σε περίπτωση διαφωνίας. Το επίπεδο Σοβαρότητας Προβλήματος μπορεί να επανεκτιμηθεί μετά τον αρχικό έλεγχο από τον εξουσιοδοτημένο τεχνικό του Αναδόχου, με συμφωνία των δύο μερών.

A-153. Οι μέγιστοι χρόνοι απόκρισης και αποκατάστασης ανά κατηγορία σοβαρότητας προβλήματος περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα:



Επίπεδο Σοβαρότητας Προβλήματος	Χρόνος Απόκρισης * (Response time)	Χρόνος Αποκατάστασης Λειτουργίας** (Service Recovery Time)	Χρόνος Πλήρους Αποκατάστασης *** (Full Restoration Time)
Χαμηλό	5 ημέρες	20 ημέρες	2 μήνες
Μέτριο	3 ημέρες	15 ημέρες	3 μήνες
Υψηλό	επόμενη ημέρα	10 ημέρες	4 μήνες

οι ημέρες του πίνακα λογίζονται ως ημερολογιακές

* Ως **Χρόνος Απόκρισης (Response time)** ορίζεται ο χρόνος από την ενημέρωση του Αναδόχου από την Αναθέτουσα Αρχή έως τη στιγμή που ο εξουσιοδοτημένος τεχνικός του ενημερώνει την Αναθέτουσα Αρχή για την έναρξη διεξοδικού ελέγχου του αναφερόμενου προβλήματος.

** Ως **Χρόνος Αποκατάστασης Λειτουργίας (Service Recovery Time)** ορίζεται ο χρόνος από τη στιγμή που ο εξουσιοδοτημένος τεχνικός του Αναδόχου αρχίζει τον έλεγχο έως την προσωρινή αποκατάσταση του προβλήματος πιθανά με εναλλακτικούς τρόπους έτσι ώστε να επιτευχθεί άμεσα επαναφορά της λειτουργικότητας του συστήματος

*** Ως **Χρόνος Πλήρους Αποκατάστασης (Full Restoration Time)** ορίζεται ο χρόνος από την στιγμή που ο εξουσιοδοτημένος τεχνικός του Αναδόχου αρχίζει τον έλεγχο έως την οριστική αποκατάσταση του προβλήματος και αντικατάσταση όπου απαιτείται του χαλασμένου εξοπλισμού σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

A-154. Η τοπική ή απομακρυσμένη πρόσβαση στο σύστημα θα παρέχεται εγκαίρως κατόπιν αιτήματος του. Τυχόν καθυστερήσεις στην παροχή της πρόσβασης θα εξαιρούνται από τους χρόνους απόκρισης και αποκατάστασης.

A-155. Βασική υποχρέωση του ΑΝΑΔΟΧΟΥ είναι η οργάνωση και λειτουργία σύγχρονου Γραφείου Υποστήριξης (HelpDesk), το οποίο θα είναι διαθέσιμο προς την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ, στις ημέρες και ώρες που ορίζονται ανωτέρω (A-141), θα επανδρώνεται από εξειδικευμένο προσωπικό και θα προσφέρει:

- Τηλεφωνική υποστήριξη.
- Υποστήριξη μέσω απομακρυσμένης ασφαλούς δικτυακής πρόσβασης στο ΣΕΦΔ

Επιθυμητό να χρησιμοποιηθεί το ίδιο Help Desk που χρησιμοποιείται για τον Υφιστάμενο ΣΕΦΔ και για τις αναφορές της Επέκτασης του ΣΕΦΔ

A-156. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, μέσω των διαδικασιών Προληπτικής και Διορθωτικής Συντήρησης και της Υποστήριξης του ΣΕΦΔ, θα πρέπει να εξασφαλίσει Λειτουργική Διαθεσιμότητα της Επέκτασης του ΣΕΦΔ για το 95% του χρόνου σε ετήσια βάση από την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής. Ως πλήρης Λειτουργική Διαθεσιμότητα ορίζεται η δυνατότητα του ΣΕΦΔ να εκτελεί το σύνολο των προβλεπόμενων λειτουργιών με την προβλεπόμενη ακρίβεια και αξιοπιστία.

A-157. Οι Ποινικές Ρήτρες που αφορούν στην παραβίαση των παραπάνω όρων, καθώς και άλλες λεπτομέρειες που διέπουν την Παροχή Υποστήριξης και Συντήρησης παρουσιάζονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

3.9 Υπηρεσίες Έργου

3.9.1 Εκπαίδευση

A-158. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να προσφέρει υπηρεσίες εκπαίδευσης σε δέκα (10) κατά μέγιστο πλήθος άτομα και σκοπός της εκπαίδευσής τους θα είναι η εις βάθος εκμάθηση της λειτουργίας και των εφαρμογών του Έργου, η συντήρηση και η βαθμονόμησή του, καλύπτοντας κατ' ελάχιστον τις απαιτήσεις του παρακάτω πίνακα σε μαθητοώρες (ΜΩ) εκπαίδευσης:

Πίνακας. Ομάδες και μαθητοώρες εκπαίδευσης

Ημέρες/Τμήμα	Ωρες/Ημέρα	Πλήθος Τμημάτων	Άτομα/Τμήμα	Σύνολο ΜΩ
2	6	2	5 max	120

A-159. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να αναφέρει στην προσφορά του συνοπτικά το περιεχόμενο της προτεινόμενης εκπαιδευτικής ενότητας περιλαμβάνοντας κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:

- i. Περιγραφή του εξοπλισμού του Έργου ανά υποσύστημα.
- ii. Περιγραφή και οδηγίες χρήσης των εφαρμογών λογισμικού για την κύρια λειτουργία του Σταθμού και των υποστηρικτικών εφαρμογών.
- iii. Δοκιμές ελέγχου υποσυστημάτων Έργου μέσω του συστήματος Π&Ε.
- iv. Σε περίπτωση εγκατάστασης νέου λογισμικού μετρήσεων
 - Μετρήσεις φάσματος σε πραγματικό χρόνο (real time) με χρήση των λειτουργιών του Έργου.
 - Επεξεργασία των μετρήσεων σε πραγματικό χρόνο (real time) και με post processing, με χρήση των δυνατοτήτων του Έργου.
 - Γεωεντοπισμός πομπών γνωστής θέσης με χρήση των λειτουργιών του Έργου.
 - Καθορισμός αυτόματων διαδικασιών μετρήσεων φάσματος και γεωεντοπισμού.
- v. Διαλειτουργικότητα με Υφιστάμενο ΣΕΦΔ
- vi. Διαδικασίες βαθμονόμησης.
- vii. Διαδικασίες προληπτικής συντήρησης και πιστοποίηση προσωπικού για την εκτέλεση αυτών
- viii. Διαχείριση και καλή λειτουργία του Έργου.

Η τελική μορφή και το περιεχόμενο της εκπαίδευσης θα αποφασισθούν από τα δύο μέρη μετά την υπογραφή της σύμβασης.

A-160. Οι εκπαιδεύσεις θα πραγματοποιηθούν σε εργάσιμες ημέρες και ώρες στις εγκαταστάσεις του ΣΕΦΔ «ΗΩΣ» στον Αυλώνα Αττικής

A-161. Ο Υποψήφιος ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να παρέχει στην τεχνική προσφορά του συνοπτική λίστα με τις ενότητες του εκπαιδευτικού προγράμματος, που θα προσφέρει, καθώς και του εκπαιδευτικού υλικού που θα το συνοδεύει.

A-162. Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ, σε συνεργασία με τον ΑΝΑΔΟΧΟ, μπορεί να προβεί σε μικρής κλίμακας τροποποιήσεις στο πρόγραμμα εκπαίδευσης (π.χ. αριθμός εκπαιδευομένων, αριθμός εκπαιδευτικών ενοτήτων, διάρκεια εκπαίδευσης, οργάνωση ομάδων) ανάλογα με τις ανάγκες, ώστε να εκπληρωθούν καλύτερα οι στόχοι που έχουν τεθεί λαμβάνοντας πάντα υπόψη ότι ο συνολικός προσφερόμενος

αριθμός μαθητωρών δε θα είναι ποτέ κάτω από την ελάχιστη τιμή που έχει προσφερθεί.

- A-163. Όλες οι εκπαιδεύσεις θα πραγματοποιηθούν από τον ΑΝΑΔΟΧΟ στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.
- A-164. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα παραδώσει στην ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ το εκπαιδευτικό υλικό που θα χρησιμοποιηθεί κατά την εκπαίδευση στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα για έγκριση τουλάχιστον τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν την έναρξη εκπαίδευσης του πρώτου τμήματος κάθε Ομάδας εκπαίδευσης. Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ θα πρέπει να επιστρέψει τα σχόλιά της και τις προτάσεις της δεκαπέντε (15) εργάσιμες ημέρες πριν την έναρξη της εκπαίδευσης, προκειμένου να συμπεριληφθούν τυχόν τροποποιήσεις ή/και προσθήκες.

3.9.2 Τεκμηρίωση

- A-165. Η αναλυτική τεκμηρίωση ανά σύστημα/υποσύστημα του Έργου θα πρέπει να υποβληθεί ολοκληρωμένη από τον ΑΝΑΔΟΧΟ πριν την έναρξη των Δοκιμών Αποδοχής του.
- A-166. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να παρουσιάσει λεπτομερές σχηματικό διάγραμμα της εγκατάστασης της επέκτασης του επίγειου σταθμού εντός του οικοπέδου του Υφιστάμενου ΣΕΦΔ συμπεριλαμβανομένων των υπαρχόντων εγκαταστάσεων.
- A-167. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ πρέπει να παρέχει όλα τα αναλυτικά διαγράμματα και τα σχέδια συνδεσμολογίας της Επέκτασης του ΣΕΦΔ, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, που θα περιγράφουν πλήρως τις εγκαταστάσεις και τις υποδομές με τις οποίες σχετίζονται (π.χ. RF/οπτική αλυσίδα λήψης, ηλεκτρικά συστήματα, συστήματα διαχείρισης εξοπλισμού κλπ) σε ηλεκτρονική μορφή, χωρίς περιορισμό πρόσβασης.
- A-168. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να υποβάλει αναλυτική μελέτη σχετικά με τα επίπεδα θορύβου RF στα συστήματα λήψης της Επέκτασης του ΣΕΦΔ, αποδεικνύοντας ότι όλος ο εξοπλισμός θα τεθεί σε λειτουργία σύμφωνα με τα μέγιστα και τα ελάχιστα επίπεδα θορύβου στην είσοδο, με βάση τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.
- A-169. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει μέσω τεχνικών αξιολογήσεων, υπολογισμών, μοντέλων, αναλυτικών λύσεων και αντιπροσωπευτικών δεδομένων να δείξει ότι κάθε τμήμα του εξοπλισμού συμμορφώνεται με τις καθορισμένες απαιτήσεις.
- A-170. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να υποβάλει κατά τον Τελικό Σχεδιασμό (Φάση 1) μελέτη αντοχής (stress study) σε όλες τις υποδομές της Επέκτασης του ΣΕΦΔ (π.χ. κεραίες) που προκαλούνται από το βάρος, τους σεισμούς και τους ανέμους στα θεμέλια, αποδεικνύοντας ότι ο σχεδιασμός των κατασκευών είναι επαρκής σύμφωνα με το είδος του υπεδάφους της εγκατάστασης.
- A-171. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα υποβάλει έκθεση με την αρίθμηση όλων των καλωδίων (π.χ. RF, Ethernet, τροφοδοσίας), της Επέκτασης του ΣΕΦΔ, τον τύπο, την έναρξη και την κατάληξη του κάθε καλωδίου, την εξασθένιση και την απώλεια επιστροφής του. Η έκθεση θα περιλαμβάνει το όνομα του υπεύθυνου τεχνικού, καθώς και την περιγραφή των χρησιμοποιούμενων οργάνων μέτρησης, τα οποία θα διαθέτουν πρόσφατο πιστοποιητικό βαθμονόμησης.
- A-172. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα παραδώσει πλήρες και λεπτομερές αρχείο εξοπλισμού της Επέκτασης του ΣΕΦΔ, μαζί με όλους τους κωδικούς και τους σειριακούς αριθμούς

του εγκατεστημένου εξοπλισμού, σε επεξεργάσιμη μορφή (σχέδια Autocad, αρχεία MS Office, κλπ).

A-173. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ πρέπει να παράσχει πίνακες

- i. με τους συντελεστές σύζευξης (coupling factors) όλων των συζευκτών κυματοδηγών (waveguide coupler), όπου αυτοί χρησιμοποιούνται στην Επέκταση του ΣΕΦΔ, των οποίων οι μετρήσεις πρέπει να πραγματοποιούνται κάθε 20MHz.
- ii. με την απόκριση συχνότητας των φίλτρων που θα επιλέξει να εγκαταστήσει για την προστασία της λειτουργίας της Επέκτασης του ΣΕΦΔ από τυχόν νόμιμα σήματα που θα εντοπισθούν.

A-174. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα παρέχει στην ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ όλα τα εγχειρίδια (π.χ. χρήσης, λειτουργίας, συντήρησης H/W & S/W, διαχείρισης βάσης δεδομένων) σε ηλεκτρονική μορφή, τις τεχνικές σημειώσεις και όποια επιπλέον τεκμηρίωση τεχνικών χαρακτηριστικών και πράξεων παραμετροποίησης απαιτείται για να εξασφαλιστεί η ικανοποιητική και αποδοτική λειτουργία του επίγειου σταθμού, του λογισμικού και των εφαρμογών.

A-175. Τα Εγχειρίδια Χρήσης (User Manual) θα πρέπει να είναι οργανωμένα σύμφωνα με τα υποσυστήματα και τις εφαρμογές της Επέκτασης του ΣΕΦΔ και να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον: περιγραφικά διαγράμματα, στιγμιότυπα οθονών (screenshots), φωτογραφίες, διαγράμματα ροής, γραφικές απεικονίσεις και παραδείγματα των διαφόρων τμημάτων του επίγειου σταθμού έτσι ώστε να είναι κατανοητά και εύχρηστα, Επίσης, θα περιλαμβάνουν οδηγίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης για το λογισμικό του επίγειου σταθμού, συμπεριλαμβανομένου του λογισμικού συστημάτων, του λογισμικού εφαρμογών και του λογισμικού βάσεων δεδομένων.

A-176. Το Εγχειρίδιο Λειτουργίας της Επέκτασης του ΣΕΦΔ θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

- i. Λεπτομερή περιγραφή των τεχνικών προδιαγραφών, συμπεριλαμβανομένων των περιγραφών απόδοσης κάθε τμήματος εξοπλισμού (συνιστώσας) ξεχωριστά αλλά και του συνόλου του επίγειου σταθμού.
- ii. Περιγραφή των λειτουργιών των διαφόρων υποσυστημάτων και εφαρμογών.

A-177. Το Εγχειρίδιο Συντήρησης (Service Manual) της Επέκτασης του ΣΕΦΔ πρέπει να περιέχει τουλάχιστον τις ακόλουθες πληροφορίες:

- i. Οδηγίες τόσο για προληπτική συντήρηση (περιοδικές δοκιμές ρουτίνας, ρύθμιση του συστήματος, κτλ.) όσο και για διορθωτική συντήρηση (διάγνωση προβλημάτων, οδηγίες για αντικατάσταση/επισκευή υποσυστημάτων, οδηγίες για επαναφορά του συστήματος μετά από βλάβη, κτλ).
- ii. Δομικό (block) διάγραμμα των κύριων συστημάτων/υποσυστημάτων της Επέκτασης του ΣΕΦΔ και της διασύνδεσής του με τον Υφιστάμενο ΣΕΦΔ, που θα δείχνει τα σημεία δοκιμής, καθώς και περιγραφή της μεθοδολογίας για τον εντοπισμό σφαλμάτων που διευκολύνουν την υποστήριξη (τοπική συντήρηση).

- iii. Οδηγό ανάκτησης (recovery) των συνθηκών λειτουργίας συστημάτων/υποσυστημάτων της Επέκτασης του ΣΕΦΔ με τη χρήση πόρων (όπως, flash μνήμη, flash drive κ.λπ.), συμπεριλαμβανομένων και image των μονάδων χειρισμού και εφαρμογές ανάκτησης (recovery apps), καλύπτοντας όλες τις εφαρμογές και τα λειτουργικά συστήματα για την επαναφορά του συστήματος στις αρχικές συνθήκες λειτουργίας.
 - iv. Οδηγίες διαμόρφωσης εφαρμογών που περιλαμβάνουν, για παράδειγμα, προσθήκη και αφαίρεση στοιχείων όπως κεραίες, όρια συναγερμού κλπ.
 - v. Περιγραφή των APIs που υποστηρίζονται για δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης των λειτουργιών της Επέκτασης του ΣΕΦΔ.
 - vi. Περιγραφή μορφών ελέγχου, απόκρισης, συναγερμών και διαδικασιών ελέγχου επικοινωνίας μέσω του δικτύου IP, ώστε να είναι δυνατή η μελλοντική ανάπτυξη νέων εφαρμογών ενοποίησης.
 - vii. Διαδικασίες βαθμονόμησης, συμπεριλαμβανομένων των συστάσεων για την περιοδικότητα τους και τον υπολογισμό της αβεβαιότητας.
- A-178. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ για κάθε αλλαγή ή αναβάθμιση εξοπλισμού ή λογισμικού οφείλει καθ' όλη τη διάρκεια του Έργου να προσφέρει και τα τροποποιημένα εγχειρίδια.
- A-179. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έγγραφα πιστοποίησης.
- A-180. Όλα τα τεχνικά εγχειρίδια θα πρέπει να είναι τουλάχιστον στην Αγγλική γλώσσα (προαιρετικά και στην Ελληνική γλώσσα), και να περιλαμβάνουν Πίνακα Περιεχομένων και Ευρετήριο.
- A-181. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ πρέπει να παρέχει έναν Οδηγό Πνευματικής Ιδιοκτησίας (copyright guide), γραμμένο στην Ελληνική γλώσσα (προαιρετικά και στην Αγγλική γλώσσα), ο οποίος θα συμπεριλαμβάνει τις ακόλουθες συμφωνίες άδειας χρήσης:
- i. Άδεια χρήσης εγχειριδίων εκπαίδευσης και τεκμηρίωσης, ΑΝΑΔΟΧΟΥ, καθώς και εκπαιδευτικού υλικού που πρέπει να εκτελείται από την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ. Η ενδεχόμενη χρήση αυτού του υλικού υπό τους όρους που αναφέρονται από τον ΑΝΑΔΟΧΟ μπορεί να εξαρτάται από τη διατήρηση των αναφορών των πνευματικών δικαιωμάτων και οι όροι και ο τρόπος παρουσίασης των πηγών θα πρέπει να εξηγούνται στις εν λόγω άδειες χρήσης.
 - ii. Άδεια χρήσης των παρεχόμενων εφαρμογών, συμπεριλαμβανομένου του αριθμού των παρεχόμενων αδειών και των συμβάσεων που διευκρινίζουν τους ισχύοντες όρους και τους πιθανούς περιορισμούς στη χρήση.
- Περιορισμοί που αναφέρονται σε αυτόν τον οδηγό, οι οποίοι αντιβαίνουν στις συμβατικές προϋποθέσεις ή δημοσιοποιημένα στοιχεία δεν θα ληφθούν υπόψη.
- A-182. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ πρέπει να παρέχει πρόσφατα πιστοποιητικά βαθμονόμησης, όπου απαιτούνται, τόσο για τα εγκατεστημένα μέρη της Επέκτασης του ΣΕΦΔ όσο και για τον εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί για τη βαθμονόμηση των αλυσίδων λήψης ραδιοσυχνοτήτων, όπως π.χ. η πηγή βαθμονόμησης, τα όργανα μέτρησης κ.λπ. Τα πιστοποιητικά βαθμονόμησης θα πρέπει να εκδίδονται από διαπιστευμένα εργαστήρια (διεθνή ή εγχώρια) με πεδίο ειδίκευσης σε θέματα ραδιοσυχνοτήτων για όλο το εύρος λειτουργίας του εξοπλισμού.
- A-183. Τα πιστοποιητικά βαθμονόμησης των μερών της Επέκτασης του ΣΕΦΔ παραμένουν σε ισχύ τουλάχιστον ένα (1) έτος μετά την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου. Σε



περίπτωση που αυτά λήξουν εντός της διετούς Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας ή εντός οποιασδήποτε άλλης περιόδου Συντήρησης, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει με δικά του έξοδα και εξοπλισμό την βαθμονόμηση του Έργου και την έκδοση νέων πιστοποιητικών.

- A-184. Τα πιστοποιητικά βαθμονόμησης πρέπει να παρέχονται στην αρχική τους μορφή, γραμμένα στην Ελληνική ή/και στην Αγγλική γλώσσα. Άλλες γλώσσες μπορούν να γίνουν δεκτές, κατόπιν διαβουλεύσεων με την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ, ωστόσο, εάν υπάρχουν περιορισμοί στην κατανόηση της προτεινόμενης γλώσσας, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα παράσχει, εκτός από το πρωτότυπο, δωρεάν αντίγραφο με τη επίσημη μετάφρασή του στα Ελληνικά.
- A-185. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα καταθέσει κατά το Τελικό Σχεδιασμό (Φάση 1) αναλυτικές διαδικασίες βαθμονόμησης των εγκατεστημένων συστημάτων της Επέκτασης του ΣΕΦΔ,- αυτόματες ή χειροκίνητες - οι οποίες θα περιλαμβάνουν τον χαρακτηρισμό των αναγκαίων παραμέτρων λειτουργίας του εξοπλισμού.
- A-186. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πραγματοποιήσει όλες τις απαιτούμενες εργοστασιακές δοκιμές (FAT) πριν την αποστολή κάθε εξοπλισμού. Τα αποτελέσματα των δοκιμών αυτών θα συνοδεύουν τον εξοπλισμό. Δύο (2) τουλάχιστον στελέχη της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ δύνανται να παρευρεθούν στις διαδικασίες εργοστασιακών δοκιμών ανά προσφερόμενο σύστημα/υποσύστημα. Οι σχετικές λεπτομέρειες θα συμφωνηθούν μετά την υπογραφή της σύμβασης.

4. Χρονοδιάγραμμα και Φάσεις Έργου

Η συνολική διάρκεια του Έργου είναι εκατόν δύο (102) μήνες. Στον Πίνακα που ακολουθεί αναλύονται οι επιμέρους Φάσεις υλοποίησης του Έργου και των Περιόδων διετούς Εγγύησης Καλής Λειτουργίας και πενταετούς Συντήρησης και Υποστήριξης:

Πίνακας 4.1. Φάσεις υλοποίησης Έργου

Στάδιο	A/A Φάσης	Τίτλος Φάσης	Μήνας Έναρξης	Μήνας Λήξης (παράδοσης)
A ₁	1	Τελικός σχεδιασμός Έργου	1	4
	2	Εργασίες προετοιμασίας χώρων και υλοποίησης υποστηρικτικών συστημάτων	4	13
	3	Διενέργεια εργοστασιακών ελέγχων εξοπλισμού (FAT). Αποστολή και Αφιξη εξοπλισμού στο χώρο του ΣΕΦΔ	5	14
	4	Εγκατάσταση της Επέκτασης του ΣΕΦΔ (Installation)	9	15
	5	Θέση της Επέκτασης του ΣΕΦΔ σε Λειτουργία (Commissioning)	15	16
	6	Εκπαίδευση	14	16
	7	Δοκιμές Αποδοχής ανά Σύστημα & Προσωρινή Παραλαβή της Επέκτασης του ΣΕΦΔ	16	17
	8	Δοκιμαστική Λειτουργία της Επέκτασης του ΣΕΦΔ και διαλειτουργικότητας με Υφιστάμενο ΣΕΦΔ & Οριστική Παραλαβή της Επέκτασης του ΣΕΦΔ	17	18
B ₁	9	Καλή Εκτέλεση 2ετούς Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας Επέκτασης του ΣΕΦΔ	19	42
Γ ₁	10	Καλή Εκτέλεση 1 ^{ου} έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης Επέκτασης του ΣΕΦΔ	43	54
	11	Καλή Εκτέλεση 2 ^{ου} έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης Επέκτασης του ΣΕΦΔ	55	66

	12	Καλή Εκτέλεση 3 ^{ου} έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης Επέκτασης του ΣΕΦΔ	67	78
	13	Καλή Εκτέλεση 4 ^{ου} έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης Επέκτασης του ΣΕΦΔ	79	90
	14	Καλή Εκτέλεση 5 ^{ου} έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης Επέκτασης του ΣΕΦΔ	91	102

Ακολουθούν αναλυτικοί Πίνακες με τα στοιχεία κάθε επιμέρους φάσης.

Πίνακας 4.2. Φάσεις Έργου

ΣΤΑΔΙΟ Α₁

Φάση Νο:	1	Τίτλος:	Τελικός Σχεδιασμός
Μήνας Έναρξης:	1 ^{ος}	Μήνας Λήξης:	4 ^{ος}
Στόχοι ➤ Στόχος της πρώτης Φάσης του Έργου είναι ο αναλυτικός σχεδιασμός της Επέκτασης του ΣΕΦΔ στο σύνολό του και ανά σύστημα/υποσύστημα με βάση τις απαιτήσεις της Διακήρυξης και η κατάθεση από τον Ανάδοχο της προβλεπόμενης Τεκμηρίωσης (μελέτες, σχεδιαγράμματα, τεχνικά στοιχεία κοκ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση και τα παραδοτέα της Φάσης 1.			
Περιγραφή Υλοποίησης Ο τελικός σχεδιασμός θα ξεκινήσει με την εναρκτήρια συνάντηση στα γραφεία της Αναθέτουσας Αρχής σε διάστημα όχι μεγαλύτερο από δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Τη συνάντηση αυτή θα ακολουθήσουν συναντήσεις μεταξύ της ΕΠΠΕ και της αρμόδιας Ομάδας Έργου του Αναδόχου, ώστε να ορισθούν οι βασικοί άξονες και οι επιμέρους λεπτομέρειες του τελικού σχεδιασμού. Ο τελικός σχεδιασμός, οι μελέτες χώρου εγκατάστασης και το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου, θα κατατεθούν προς έγκριση από την Αναθέτουσα Αρχή πριν το τέλος του δεύτερου (2ου) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης προς έγκριση. Η Αναθέτουσα Αρχή θα καταθέσει τις απόψεις της εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών και θα ακολουθήσει εκ του σύνεγγυς διαβούλευση των δύο μερών προκειμένου η διαδικασία να ολοκληρωθεί στο τέλος του τρίτου (3ου) μήνα. Οι μελέτες χώρου εγκατάστασης που θα υλοποιηθούν με μέριμνα και έξοδα του Αναδόχου, μπορεί να περιλαμβάνει μη περιοριστικά τα ακόλουθα: • RF περιβάλλοντος • Σύσταση εδάφους • Διαθέσιμη γείωση • Παροχή ηλεκτρικού δικτύου. Ο σχεδιασμός θα πραγματοποιηθεί από την ομάδα του Αναδόχου σε συνεργασία με τα στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής, θα λάβει υπόψη τα αποτελέσματα των			



προαναφερθεισών μελετών, ώστε να ορισθούν οι βασικοί άξονες και οι επιμέρους λεπτομέρειες του τελικού σχεδιασμού και υλοποίησης του Έργου, στο πλαίσιο που έχει καθοριστεί στη Διακήρυξη.

Η οριστική Μελέτη Εφαρμογής θα κατατεθεί στο τέλος της Φάσης (4^{ος} μήνας) και θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:

- το τελικό και αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου.
- λεπτομερή σχεδιασμό του συνολικού συστήματος με πλήρη περιγραφή καθενός από τα επιμέρους συστήματα (κεραίες, RF, μετρητικός εξοπλισμός, παρακολούθηση & έλεγχος - Π&Ε - ηλεκτρική παροχή, αντικεραυνική προστασία, κοκ) συμπεριλαμβανομένων όλων των μελετών και σχεδιαγραμμάτων που προβλέπονται στη Διακήρυξη και της απαιτούμενης τεκμηρίωσης αυτών,
- πλήρη και αναλυτική περιγραφή του εμπορικού / τυποποιημένου λογισμικού εφαρμογών που θα χρησιμοποιηθεί και του λογισμικού που τυχόν απαιτείται να αναπτυχθεί,
- πλήρη περιγραφή του εξοπλισμού που θα υποστηρίξει τη λειτουργία του συστήματος,
- μεθοδολογία και σενάρια ελέγχου αποδοχής (εξοπλισμού και συστημάτων), καθώς και μέθοδο καταγραφής δεικτών απόδοσης των συστημάτων και εφαρμογών,
- το Σχέδιο Διασφάλισης Ποιότητας Έργου,
- το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Υλοποίησης Έργου.

Επίσης, θα συνταχθεί Αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης του Έργου (έναρξης και ολοκλήρωσης επιμέρους εργασιών) με πρόβλεψη για όλα τα παραδοτέα και τον απαιτούμενο χρόνο ελέγχου/αποδοχής τους.

Παραδοτέα

1. Μελέτες χώρου εγκατάστασης.
2. Αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης του Έργου.
3. Μελέτη Εφαρμογής.
4. Πλάνο Εργοστασιακών Ελέγχων εξοπλισμού (FAT).
5. Πλάνο Δοκιμών Αποδοχής συστημάτων/υποσυστημάτων σταθμού (SAT).
6. Πλάνο διεργασιών και σεναρίων (training on the job) της Δοκιμαστικής Περιόδου.

Φάση Νο :	2	Τίτλος:	<i>Εργασίες προετοιμασίας χώρων και υλοποίησης υποστηρικτικών συστημάτων και συστήματος καμερών</i>
Μήνας Έναρξης:	4^{ος}	Μήνας Λήξης:	13^{ος}

Στόχοι

- Υλοποίηση επιπλέον μελετών που ενδεχομένως απαιτηθούν για την προετοιμασία των χώρων εγκατάστασης και θα υλοποιηθούν με μέριμνα και έξοδα του Αναδόχου,



- Υλοποίηση εργασιών προετοιμασίας των χώρων (οικόπεδο και κτήριο) και υποστηρικτικών συστημάτων για την εγκατάσταση του ΣΕΦΔ και παράδοση σχετικού εξοπλισμού.

Περιγραφή Υλοποίησης

Για την υλοποίηση της δεύτερης Φάσης του Έργου απαιτείται η εκτέλεση (μη περιοριστικά) των ακόλουθων εργασιών:

- Εγκατάσταση δικτύου ηλεκτρικής παροχής των υποσυστημάτων της Επέκτασης του ΣΕΦΔ.
- Διαμόρφωση χώρων κτηρίου.
- Χωματουργικές εργασίες, όπως π.χ.:
 - Θεμελίωση κεραιών

Διάνοιξη και κατασκευή φρεατίων όδευσης καλωδίων και φρεατίων αποστράγγισης. Θα ακολουθήσει έλεγχος συμμόρφωσης με τα προβλεπόμενα σχέδια/μελέτες/πρότυπα των εγκαταστάσεων από την Αναθέτουσα Αρχή.

Παραδοτέα

7. Εγκατάσταση και διασύνδεση του συνόλου του εξοπλισμού των υποστηρικτικών συστημάτων, και υλοποίηση του συνόλου των εργασιών προετοιμασίας χώρων εγκατάστασης της Επέκτασης του ΣΕΦΔ, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Έργου και τις προβλέψεις της Μελέτης Εφαρμογής.
8. Σχεδιαγράμματα ολοκληρωμένων υποστηρικτικών συστημάτων και υλοποίησης των εργασιών προετοιμασίας χώρων εγκατάστασης ΣΕΦΔ και λοιπή προβλεπόμενη τεκμηρίωση (π.χ. άδειες, πιστοποιητικά συμμόρφωσης με κανονισμούς, τεκμηρίωση εξοπλισμού).
9. Έλεγχος συμμόρφωσης και αποδοχή εγκαταστάσεων και εργασιών.



Φάση Νο:	3	Τίτλος:	<i>Εργοστασιακός έλεγχος εξοπλισμού (FAT), αποστολή και άφιξη εξοπλισμού Επέκτασης ΣΕΦΔ στο χώρο του ΣΕΦΔ</i>
Μήνας Έναρξης:	5^{ος}	Μήνας Λήξης:	14^{ος}
Στόχοι ➤ Άφιξη του συνόλου του εξοπλισμού της Επέκτασης του ΣΕΦΔ στο χώρο εγκατάστασης κατόπιν επιτυχούς ολοκλήρωσης εργοστασιακών ελέγχων (FAT). ➤ Εγκατάσταση συστήματος καμερών			
Περιγραφή Υλοποίησης - Κατάθεση Λίστας Υλικών (BOM : Bill of Materials) με S/N - Πιστοποιητικά συμμόρφωσης εξοπλισμού με ισχύοντα πρότυπα. - Διενέργεια ελέγχων και πιστοποιήσεων εξοπλισμού στο εργοστάσιο παραγωγής του σύμφωνα με προβλεπόμενες διαδικασίες. - Η διενέργεια των εργοστασιακών ελέγχων δύναται να γίνει παρουσία τουλάχιστον δύο στελεχών της Αναθέτουσας Αρχής, αν κριθεί σκόπιμο. - Αποστολή εξοπλισμού από τη χώρα κατασκευής του και εκτελωνισμός του (αν απαιτείται) στην Ελλάδα - Άφιξη εξοπλισμού στο χώρο εγκατάστασης ή προσωρινής αποθήκευσης και έλεγχος BOM. - Εγκατάσταση συστήματος καμερών			
Παραδοτέα 10. Λίστα Υλικών (BOM : Bill of Materials) με S/N 11. Πιστοποιητικά συμμόρφωσης εξοπλισμού με ισχύοντα πρότυπα. 12. Αποτελέσματα εργοστασιακών ελέγχων και σχετική τεκμηρίωση (μεθοδολογία, πιστοποιητικά εργαστηρίων και εξοπλισμού διενέργειας ελέγχων κοκ). 13. Παραστατικά αποστολής του συνόλου του εξοπλισμού, εκτελωνισμού και αποθήκευσης στην Ελλάδα (αν απαιτούνται). 14. Ποσοτική παραλαβή λίστας του συνόλου του εξοπλισμού που θα αφιχθεί στο χώρο εγκατάστασης σε αντιπαραβολή με το BOM. 15. Εγκατάσταση συστήματος καμερών			



Φάση Νο:	4	Τίτλος:	<i>Εγκατάσταση της Επέκτασης του ΣΕΦΔ (Installation)</i>
Μήνας Έναρξης:	9^{ος}	Μήνας Λήξης:	15^{ος}
Στόχοι ➤ Εγκατάσταση του συνόλου των συστημάτων/υποσυστημάτων της Επέκτασης του ΣΕΦΔ. Ολοκλήρωση των συνδέσεων των συστημάτων με τον Υφιστάμενο ΣΕΦΔ και ολοκλήρωση κάθε άλλης προβλεπόμενης από τη Μελέτη Εφαρμογής κατασκευαστικής εργασίας.			
Περιγραφή Υλοποίησης - Έναρξη και ολοκλήρωση των έργων εγκατάστασης του εξοπλισμού του της Επέκτασης του ΣΕΦΔ με βάση τη Μελέτη Εφαρμογής. - Ολοκλήρωση των έργων διαμόρφωσης χώρου της Επέκτασης του ΣΕΦΔ με βάση τη Μελέτη Εφαρμογής. - Εγκατάσταση συστημάτων IT (υλικό και λογισμικό).			
Παραδοτέα 16. Τεκμηρίωση ολοκλήρωσης εγκαταστάσεων του συνόλου του εξοπλισμού του ΣΕΦΔ. 17. Τεκμηρίωση ολοκλήρωσης έργων διαμόρφωσης χώρου της Επέκτασης του ΣΕΦΔ. 18. Τεκμηρίωση ολοκλήρωσης εγκατάστασης συστημάτων IT και διασύνδεσης με Υφιστάμενο ΣΕΦΔ.			



Φάση Νο:	5	Τίτλος:	<i>Θέση της Επέκτασης του ΣΕΦΔ σε Λειτουργία (Commissioning)</i>
Μήνας Έναρξης:	15^{ος}	Μήνας Λήξης:	16^{ος}
Στόχοι ➤ Θέση σε λειτουργία κάθε ενός συστήματος/υποσυστήματος της Επέκτασης του ΣΕΦΔ και της λειτουργίας του ως μέρος του συνολικού Σταθμού.			
Περιγραφή Υλοποίησης - Επιβεβαίωση λειτουργίας κάθε ενός συστήματος/υποσυστήματος της Επέκτασης του ΣΕΦΔ. - Παραμετροποίηση και βαθμονόμηση των επιμέρους βαθμίδων της Επέκτασης του ΣΕΦΔ. - Έλεγχος διαλειτουργικότητας συστημάτων/υποσυστημάτων της Επέκτασης του ΣΕΦΔ με τον Υφιστάμενο ΣΕΦΔ. - Επιβεβαίωση λειτουργίας του Σταθμού ως ένα ενιαίο σύνολο.			
Παραδοτέα 19. Τεκμηρίωση λειτουργίας της Επέκτασης ΣΕΦΔ και διασύνδεσης με το συνολικό σύστημα ΣΕΦΔ. 20. Σύνολο προβλεπόμενων εγχειριδίων λειτουργίας της Επέκτασης ΣΕΦΔ.			



Φάση Νο:	6	Τίτλος:	Εκπαίδευση
Μήνας Έναρξης:	14^{ος}	Μήνας Λήξης:	16^{ος}
Στόχοι ➤ Εκπαίδευση προσωπικού Αναθέτουσας Αρχής			
Περιγραφή Υλοποίησης Η εκπαίδευση του προσωπικού που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή θα υλοποιηθεί από στελέχη του Αναδόχου σε δύο φάσεις: Α) Κατάθεση προγράμματος εκπαίδευσης και εκπαιδευτικού υλικού από τον Ανάδοχο, αξιολόγηση από την Αναθέτουσα Αρχή με προσθήκες/αλλαγές, όπου απαιτείται. Β) Εκπαίδευση: δομή, λειτουργία και συντήρηση της Επέκτασης του ΣΕΦΔ ως μέρος του συνόλου του ΣΕΦΔ. Η εκπαίδευση ολοκληρώνεται με αξιολόγηση της διαδικασίας και συντάσσεται από τον Ανάδοχο σχετική αναφορά.			
Παραδοτέα 21. Πρόγραμμα Εκπαίδευσης. 22. Εκπαιδευτικό υλικό. 23. Αναφορές πραγματοποίησης /αξιολόγησης εκπαίδευσης.			



Φάση Νο:	7	Τίτλος:	<i>Δοκιμές Αποδοχής ανά Σύστημα & Προσωρινή Παραλαβή της Επέκτασης του ΣΕΦΔ</i>
Μήνας Έναρξης;	16^{ος}	Μήνας Λήξης;	17^{ος}
Στόχοι ➤ Δοκιμές Αποδοχής ανά σύστημα/υποσύστημα της Επέκτασης του ΣΕΦΔ. ➤ Προσωρινή Παραλαβή της Επέκτασης του ΣΕΦΔ.			
Περιγραφή Υλοποίησης Δοκιμές Αποδοχής. Αφορά σε έλεγχο της ζητούμενης λειτουργικότητας. Θα υλοποιηθεί από τα στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής σε συνεργασία με την ομάδα του Αναδόχου. Η διαδικασία θα στηριχθεί στις διαδικασίες ελέγχου που παραδόθηκαν στη Φάση 1 και θα επαναληφθεί μέχρι τη διόρθωση πιθανών αστοχιών. Περιλαμβάνει: • εκτέλεση Σεναρίων Ελέγχου και αποδοχής των Συστημάτων της Επέκτασης του ΣΕΦΔ, με στόχο να ελεγχθεί η κάλυψη των λειτουργικών και τεχνικών απαιτήσεων, • τελικές δοκιμές ελέγχου λειτουργικότητας, πιλοτική χρήση του ενιαίου ΣΕΦΔ με τη συμμετοχή μιας αντιπροσωπευτικής ομάδας χρηστών, • επικαιροποίηση της τεκμηρίωσης συστημάτων εφόσον απαιτηθεί. Προσωρινή Παραλαβή ΣΕΦΔ			
Παραδοτέα 24. Αναφορές τροποποιήσεων/προσθήκης/διορθώσεων όπου απαιτήθηκαν κατά τους ελέγχους, των συστημάτων/υποσυστημάτων 25. Τεύχος με τα Αποτελέσματα των Δοκιμών και Ελέγχων. 26. Επικαιροποίηση τεκμηρίωσης με αλλαγές που προέκυψαν κατά τις δοκιμές αποδοχής (ηλεκτρονική & έντυπη μορφή).			



Φάση Νο:	8	Τίτλος:	<i>Δοκιμαστική Λειτουργία της Επέκτασης του ΣΕΦΔ & Οριστική Παραλαβή (ολοκλήρωση Σταδίου Α1)</i>
Μήνας Έναρξης:	17^{ος}	Μήνας Λήξης:	18^{ος}
Στόχοι ➤ Εκπαίδευση στην εργασία (training on the job) του προσωπικού λειτουργίας του ΣΕΦΔ. ➤ Τελικές ρυθμίσεις βελτιστοποίησης λειτουργίας της Επέκτασης του ΣΕΦΔ. ➤ Επιβεβαίωση ότι η λειτουργία της Επέκτασης του ΣΕΦΔ καλύπτει τις ανάγκες της Αναθέτουσας Αρχής και τις προδιαγραφές. ➤ Υλοποίηση σεναρίων και δοκιμών ελέγχου με βάση τις διαδικασίες που κατατέθηκαν στη Φάση 1.			
Περιγραφή Υλοποίησης Στη φάση αυτή, η οποία θα ξεκινήσει αμέσως μετά την ολοκλήρωση της προηγούμενης φάσης, παρουσία εξειδικευμένου στελέχους του Αναδόχου αρχικά με φυσική παρουσία και στη συνέχεια με παροχή απομακρυσμένης τεχνικής υποστήριξης θα υλοποιηθούν τα ακόλουθα: • Εκπαίδευση στην εργασία χειριστών σταθμού μέσω υλοποίησης σεναρίων λειτουργίας σταθμού, εποπτείας φάσματος και γεωεντοπισμού. • Τελικές ρυθμίσεις όλων των παραμέτρων, ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη λειτουργία του συστήματος (fine tuning). • Συλλογή παρατηρήσεων, προσθήκες / τροποποιήσεις / διορθώσεις, με στόχο να επιβεβαιωθεί η εύρυθμη λειτουργία των υποσυστημάτων, τόσο μεταξύ τους όσο και υπό συνθήκες «παραγωγικής» λειτουργίας. • Επικαιροποίηση τεκμηρίωσης όπου απαιτείται.			
Οριστική Παραλαβή (ολοκλήρωση συνόλου Σταδίου Α1)			
Παραδοτέα 27. Τεύχος με τα Αποτελέσματα της υλοποίησης σεναρίων ελέγχου δοκιμαστικής περιόδου. 28. Αναφορές τροποποιήσεων/προσθήκης/διορθώσεων, όπου απαιτήθηκαν κατά τους ελέγχους. 29. Επικαιροποίηση τεκμηρίωσης με αλλαγές που προέκυψαν κατά την περίοδο δοκιμαστικής λειτουργίας (ηλεκτρονική & έντυπη μορφή).			

**ΣΤΑΔΙΟ Β₁**

Φάση Νο:	9	Τίτλος:	<i>Περίοδος Εγγύησης Καλής Λειτουργίας</i>
Μήνας Έναρξης:	19^{ος}	Μήνας Λήξης:	42^{ος}
Στόχοι ➤ Απρόσκοπτη λειτουργία της Επέκτασης του ΣΕΦΔ με βάση τις προδιαγραφές κατασκευής του. ➤ Προληπτική Συντήρηση της Επέκτασης του ΣΕΦΔ ➤ Αναβάθμιση Λογισμικού ➤ Αντιμετώπιση περιπτώσεων βλαβών με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στη Διακήρυξη.			
Παραδοτέα 30. Αναφορά Προληπτικής Συντήρησης ανά εξάμηνο. 31. Αναφορά βλαβών και αντιμετώπισης αυτών σε ετήσια βάση. 32. Αναφορά βαθμονόμησης συστήματος.			

ΣΤΑΔΙΟ Γ₁

Φάση Νο:	10 έως 14	Τίτλος:	<i>Περίοδος πενταετούς Συντήρησης</i>
Μήνας Έναρξης:	43^{ος}	Μήνας Λήξης:	102^{ος}
Στόχοι ➤ Απρόσκοπτη λειτουργία της Επέκτασης του ΣΕΦΔ με βάση τις προδιαγραφές κατασκευής του. ➤ Προληπτική Συντήρηση της Επέκτασης του ΣΕΦΔ. ➤ Αναβάθμιση Λογισμικού. ➤ Αντιμετώπιση περιπτώσεων βλαβών με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στη Διακήρυξη.			
Παραδοτέα 33. Αναφορά Προληπτικής Συντήρησης ανά εξάμηνο. 34. Αναφορά βλαβών και αντιμετώπισης αυτών σε ετήσια βάση. 35. Αναφορά βαθμονόμησης συστήματος σε ετήσια βάση.			

5. Πίνακες Παραδοτέων**Πίνακας 5.1. Παραδοτέα Έργου**



Α/Α Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου ⁷	Μήνας Παράδοσης ⁸
1.	Μελέτες χώρου εγκατάστασης	M	2
2.	Αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης του Έργου	ΑΛ	2
3.	Μελέτη Εφαρμογής	M	4
4.	Πλάνο Εργοστασιακών Ελέγχων εξοπλισμού (FAT) που περιγράφεται στα Τμήματα {α} και {β} του Σταδίου A ₁	M	4
5.	Πλάνο Δοκιμών Αποδοχής συστημάτων/υποσυστημάτων σταθμού (SAT) που περιγράφονται στα Τμήματα {α} και {β} του Σταδίου A ₁	M	4
6.	Πλάνο διαδικασιών και σεναρίων (training on the job) της Δοκιμαστικής Περιόδου	M	4
7.	Εγκατάσταση του συνόλου του εξοπλισμού των υποστηρικτικών συστημάτων, και υλοποίηση του συνόλου των εργασιών προετοιμασίας χώρων εγκατάστασης ΣΕΦΔ, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Έργου και τις προβλέψεις της Μελέτης Εφαρμογής	Υ,Ε	13
8.	Σχεδιαγράμματα ολοκληρωμένων υποστηρικτικών συστημάτων και υλοποίησης των εργασιών προετοιμασίας χώρων εγκατάστασης ΣΕΦΔ και λοιπή προβλεπόμενη τεκμηρίωση (π.χ. άδειες, πιστοποιητικά συμμόρφωσης με κανονισμούς, τεκμηρίωση εξοπλισμού)	ΑΛ	13
9.	Έλεγχος συμμόρφωσης και αποδοχή εγκαταστάσεων υποστηρικτικών συστημάτων και εργασιών προετοιμασίας χώρων ΣΕΦΔ.	ΑΝ	13

⁷ Τύπος Παραδοτέου: Μ (Μελέτη), ΑΝ (Αναφορά), Λ (Λογισμικό), Ε (Υλισμικό/Εξοπλισμός), Υ (Υπηρεσία), Σ (Σύστημα), ΑΛ (Άλλο)

⁸ Μήνας Παράδοσης Παραδοτέου (π.χ. Μ1, Μ2, ...ΜΝ) όπου Μ1 είναι ο πρώτος μήνας (δηλ. μήνας έναρξης) του Έργου



A/A Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου ⁷	Μήνας Παράδοσης ⁸
10.	Λίστα Υλικών (BOM: Bill of Materials) που περιγράφεται στα Τμήματα {α} και {β} του Σταδίου Α, με S/N	ΑΛ	14
11.	Πιστοποιητικά συμμόρφωσης εξοπλισμού με ισχύοντα πρότυπα.	ΑΛ	14
12.	Αποτελέσματα εργοστασιακών ελέγχων και σχετική τεκμηρίωση (μεθοδολογία, πιστοποιητικά εργαστηρίων και εξοπλισμού διενέργειας ελέγχων κοκ)	ΑΝ	14
13.	Παραστατικά αποστολής του συνόλου του εξοπλισμού, εκτελωνισμού και αποθήκευσης στην Ελλάδα (αν απαιτούνται)	ΑΛ	14
14.	Ποσοτική παραλαβή Λίστας του συνόλου του εξοπλισμού που θα αφιχθεί στο χώρο εγκατάστασης σε αντιπαραβολή με το BOM	ΑΝ, Ε	14
15.	Τεκμηρίωση ολοκλήρωσης Εγκατάστασης Συστήματος Καμερών	Υ, ΑΝ	14
16.	Τεκμηρίωση ολοκλήρωσης εγκαταστάσεων του συνόλου του εξοπλισμού της Επέκτασης του ΣΕΦΔ	Υ, ΑΝ	15
17.	Τεκμηρίωση ολοκλήρωσης έργων διαμόρφωσης χώρου ΣΕΦΔ	Υ, ΑΝ	15
18.	Τεκμηρίωση ολοκλήρωσης εγκατάστασης συστημάτων IT	Υ, ΑΝ	15
19.	Τεκμηρίωση λειτουργίας της Επέκτασης ΣΕΦΔ και διασύνδεσης με το συνολικό σύστημα ΣΕΦΔ	ΑΝ	16
20.	Σύνολο προβλεπόμενων εγχειριδίων λειτουργίας της Επέκτασης ΣΕΦΔ	ΑΛ	16
21.	Πρόγραμμα Εκπαίδευσης	Μ	14
22.	Εκπαιδευτικό υλικό	ΑΛ	14
23.	Αναφορές πραγματοποίησης εκπαίδευσης	ΑΝ	16



Α/Α Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου ⁷	Μήνας Παράδοσης ⁸
24.	Αναφορές τροποποιήσεων/προσθήκης/διορθώσεων όπου απαιτήθηκαν κατά τους ελέγχους	ΑΝ	17
25.	Τεύχος με τα Αποτελέσματα των Δοκιμών και Ελέγχων	ΑΛ	17
26.	Επικαιροποίηση τεκμηρίωσης με αλλαγές που προέκυψαν κατά τις δοκιμές αποδοχής (ηλεκτρονική και έντυπη μορφή)	ΑΛ	17
27.	Τεύχος με τα Αποτελέσματα της υλοποίησης σεναρίων ελέγχου δοκιμαστικής περιόδου	ΑΛ	18
28.	Αναφορές τροποποιήσεων/προσθήκης/διορθώσεων όπου απαιτήθηκαν κατά τους ελέγχους	ΑΝ	18
29.	Επικαιροποίηση τεκμηρίωσης με τις αλλαγές που προέκυψαν κατά την περίοδο δοκιμαστικής λειτουργίας (ηλεκτρονική & έντυπη μορφή)	ΑΛ	18
30.	Αναφορά Προληπτικής Συντήρησης ανά εξάμηνο Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας	ΑΝ	24, 30, 36, 42
31.	Ετήσια Αναφορά βλαβών και αντιμετώπισης αυτών κατά τη Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας	ΑΝ	30, 42
32.	Ετήσια Αναφορά βαθμονόμησης συστήματος Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας	ΑΝ	30, 42
33.	Αναφορά Προληπτικής Συντήρησης ανά εξάμηνο πενταετούς περιόδου συντήρησης	ΑΝ	48,54, 60, 66, 72, 78, 84, 90, 96, 102
34.	Ετήσια Αναφορά βλαβών και αντιμετώπισης αυτών ανά έτος πενταετούς περιόδου συντήρησης	ΑΝ	54, 66, 78, 90, 102



A/A Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου ⁷	Μήνας Παράδοσης ⁸
35.	Ετήσια Αναφορά βαθμονόμησης συστήματος ανά έτος πενταετούς περιόδου συντήρησης	ΑΝ	54, 66, 78, 90, 102

6. Σημαντικά Ορόσημα υλοποίησης Έργου

Τα ελάχιστα αναμενόμενα ορόσημα του Έργου περιέχονται στον παρακάτω Πίνακα. Τα ορόσημα αυτά αφορούν σε κρίσιμα σημεία του χρονοδιαγράμματος του Έργου, στα οποία το Έργο απειμπλέκεται από κάποιο σημαντικό ρίσκο και επιτυγχάνει κάποιο σημαντικό και ενδιάμεσο στόχο. Ως μέθοδος επίτευξης του στόχου θεωρείται η παραλαβή των παραδοτέων, σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 6.1. Σημαντικά ορόσημα υλοποίησης Έργου

A/A	Τίτλος Οροσήμου	Μήνας (M) Επίτευξης	Μέθοδος μέτρησης της επίτευξης
1	Ολοκλήρωση Προετοιμασίας Χρονοδιαγράμματος Έργου	M2	Παραλαβή Αναλυτικού Χρονοδιαγράμματος Υλοποίησης <u>Παραδοτέο:</u> No 2
2	Ολοκλήρωση Μελέτης Εφαρμογής	M4	Παραλαβή τελικού αναλυτικού σχεδιασμού ΣΕΦΔ <u>Παραδοτέο:</u> No 3
3	Ολοκλήρωση Εργασιών προετοιμασίας χώρου	M13	Παραλαβή έργων προετοιμασίας χώρου εγκατάστασης και σχετικών εγκαταστάσεων <u>Παραδοτέο:</u> No 7, 8, 9
4	Παράδοση Εξοπλισμού	M14	Παράδοση και Ποσοτική παραλαβή του συνόλου του Εξοπλισμού <u>Παραδοτέα:</u> No 13,14
5	Ολοκλήρωση Εγκατάστασης της Επέκτασης του ΣΕΦΔ	M15	Εγκατάσταση συστημάτων/υποσυστημάτων Επέκτασης ΣΕΦΔ <u>Παραδοτέα:</u> No 16,17,18
6	Θέση σε λειτουργία της Επέκτασης του ΣΕΦΔ	M16	Θέση σε λειτουργίας του συνόλου του εξοπλισμού του ΣΕΦΔ <u>Παραδοτέα:</u> No 19
7	Εκπαίδευση	M16	Ολοκλήρωση Εκπαίδευσης <u>Παραδοτέα:</u> No 23
8	Προσωρινή Παραλαβή της Επέκτασης του ΣΕΦΔ	M17	Ολοκλήρωση και Επιτυχής Έκβαση Δοκιμών Αποδοχής <u>Παραδοτέα:</u> No 24,25,26



9	Οριστική Παραλαβή	M18	Επιτυχής έκβαση Δοκιμαστικής Περιόδου Λειτουργίας, υλοποίηση απαιτούμενων τελικών ρυθμίσεων του ΣΕΦΔ <u>Παραδοτέα:</u> No 27,28,29
10	Πέρας Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας	M42	<u>Παραδοτέα:</u> No 30,31,32
11	Πέρας 1 ^{ου} χρόνου πενταετούς περιόδου συντήρησης	M54	<u>Παραδοτέα:</u> No 33,34,35
12	Πέρας 2 ^{ου} χρόνου πενταετούς περιόδου συντήρησης	M66	<u>Παραδοτέα:</u> No 33,34,35
13	Πέρας 3 ^{ου} χρόνου πενταετούς περιόδου συντήρησης	M78	<u>Παραδοτέα:</u> No 33,34,35
14	Πέρας 4 ^{ου} χρόνου πενταετούς περιόδου συντήρησης	M90	<u>Παραδοτέα:</u> No 33, 34,35
15	Πέρας 5 ^{ου} χρόνου πενταετούς περιόδου συντήρησης	M102	<u>Παραδοτέα:</u> No 33, 34,35

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Πίνακες Συμμόρφωσης)

Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Πίνακες Συμμόρφωσης)

Η απάντηση σε όλα τα σημεία των Πινάκων Συμμόρφωσης προς τις Τεχνικές Προδιαγραφές, εκτός της στήλης ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ/ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ, και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται είναι υποχρεωτική, επί ποινή αποκλεισμού της προσφοράς. Η αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς στοιχεία. Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» για έστω και έναν από τους όρους στον Πίνακα Συμμόρφωσης, τότε η απάντηση θεωρείται αρνητική.

Ο υποψήφιος φέρει την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων που δηλώνει.

Οι συμπληρωμένοι Πίνακες Συμμόρφωσης υποβάλλονται στον φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς.

Για τη συμπλήρωση των Πινάκων Συμμόρφωσης διευκρινίζονται τα παρακάτω:

Στη Στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ/ΑΠΑΙΤΗΣΗ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις μέσω παραπομπής στην αντίστοιχη παράγραφο του Παραρτήματος I για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Κάθε τεχνικός όρος, υποχρέωση ή επεξήγηση του Παραρτήματος I περιέχει σίγουρα μία τουλάχιστον υποχρεωτική προδιαγραφή και ενδέχεται να περιέχει μία ή περισσότερες επιθυμητές προδιαγραφές. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα στη στήλη «ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ» να αντιστοιχούν για κάθε τεχνικό όρο, υποχρέωση ή επεξήγηση μία ή περισσότερες γραμμές.

Σε περίπτωση που ένας τεχνικός όρος, υποχρέωση ή επεξήγηση έχει μόνο υποχρεωτικές προδιαγραφές, τότε στη στήλη «ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ» αντιστοιχεί μόνο μία γραμμή στην οποία έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ». Η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο οικονομικό φορέα, θεωρούμενη ως απαραίτος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Σε περίπτωση που ένας τεχνικός όρος, υποχρέωση ή επεξήγηση έχει, εκτός από υποχρεωτικές προδιαγραφές, και μία ή περισσότερες επιθυμητές προδιαγραφές, τότε στη στήλη «ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ» αντιστοιχούν δύο ή περισσότερες γραμμές. Μία γραμμή στην οποία έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» και αντιστοιχεί στην υποχρεωτική προδιαγραφή και μία ή περισσότερες γραμμές, οι οποίες έχουν συμπληρωθεί με τη λέξη «ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ» και αντιστοιχούν στη μία ή περισσότερες επιθυμητές προδιαγραφές. Για αυτούς τους τεχνικούς όρους, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις η αντίστοιχη υποχρεωτική προδιαγραφή θεωρείται ως απαραίτος όρος, σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη και προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες, ενώ οι επιθυμητές προδιαγραφές είναι αυτές που υπερκαλύπτουν το ελάχιστο απαιτούμενο και Προσφορές που υπερκαλύπτουν τις ελάχιστες προδιαγραφές συνεκτιμώνται, επί τω βελτίω.



Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του υποψηφίου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Στην περίπτωση που οι απαιτήσεις στην αντίστοιχη παράγραφο του Παραρτήματος Ι δίνονται με πίνακα προδιαγραφών, στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» εισάγεται ο αντίστοιχος πίνακας με τις προδιαγραφές του εξοπλισμού του υποψηφίου. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης.

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ/ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή στην Τεχνική Προσφορά, η οποία και θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κτλ., που, κατά την κρίση του υποψηφίου, τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Στην ίδια στήλη μπορεί να καταγραφεί οποιαδήποτε Παρατήρηση.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λπ.). Αντίστοιχα, στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κτλ θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης, στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη απαίτηση.



Στοιχεία προσφέροντος	
Επωνυμία:	
Διεύθυνση:	
Τηλέφωνο:	
E-mail:	
Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής	
Επωνυμία:	ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ (ΕΕΤΤ)
Δράση / κωδικός ΟΠΣ:	
Διακήρυξη με αριθμό:	

1 Γενική περιγραφή

(βλ. Παράρτημα Ι, 3.1)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A-1.	ΝΑΙ		
A-2.	ΝΑΙ		
A-3.	ΝΑΙ		
A-4.	ΝΑΙ		
A-5.	ΝΑΙ		
A-6.	ΝΑΙ		

2 Σύστημα Κεραιών Επέκτασης ΣΕΦΔ**2.1 Τεχνικές Προδιαγραφές Κεραιών**

(βλ Παράρτημα Ι, 3.2.1)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A-7.	ΝΑΙ		
A-8.	ΝΑΙ		
A-9.	ΝΑΙ		
A-10.	ΝΑΙ		

2.2 Περιβαλλοντικές Απαιτήσεις Κεραιών

(βλ Παράρτημα Ι, 3.2.2)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A-11.	ΝΑΙ		
A-12.	ΝΑΙ		
A-13.	ΝΑΙ		
A-14.	ΝΑΙ		
A-15.	ΝΑΙ		
A-16.	ΝΑΙ		

2.3 Βάση Έδρασης κεραίας, Μηχανισμός Κίνησης και Υποσύστημα Ελέγχου

(βλ Παράρτημα Ι, 3.2.3)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A-17.	ΝΑΙ		
A-18.	ΝΑΙ		
A-19.	ΝΑΙ		
A-20.	ΝΑΙ		
A-21.	ΝΑΙ		
A-22.	ΝΑΙ		
A-23.	ΝΑΙ		
A-24.	ΝΑΙ		
A-25.	ΝΑΙ		
A-26.	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A-27.	ΝΑΙ		

3 RF Σύστημα

3.1 Γενικές Απαιτήσεις

(βλ Παράρτημα Ι, 3.3.1)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A-28.	ΝΑΙ		
A-29.	ΝΑΙ		
A-30.	ΝΑΙ		

3.2 Υποσύστημα Ενίσχυσης Χαμηλού Θορύβου και Υποβιβασμού Συχνοτήτων

(βλ Παράρτημα Ι, 3.3.2)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A-31.	ΝΑΙ		
A-32.	ΝΑΙ		
A-33.	ΝΑΙ		
A-34.	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ (i)		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ (ii)		
A-35.	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A-36.	ΝΑΙ		
A-37.	ΝΑΙ		
A-38.	ΝΑΙ		
A-39.	ΝΑΙ		

4 Σύστημα Πομπού Αναφοράς (Reference Transmitter) και Γεωεντοπισμού (βλ Παράρτημα Ι, 3.4)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A-40.	ΝΑΙ		
A-41.	ΝΑΙ		

5 Μετρητικό Σύστημα (βλ Παράρτημα Ι, 3.5)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A-42.	ΝΑΙ		
A-43.	ΝΑΙ		
A-44.	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ (i)		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ (ii)		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ (iii)		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ (iv)		

6 Υποδομές της Επέκτασης του ΣΕΦΔ

6.1 Σύστημα Καμερών Εποπτείας κρίσιμων Υποδομών του ΣΕΦΔ (βλ Παράρτημα Ι, 3.6.1)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A-45.	ΝΑΙ		
A-46.	ΝΑΙ		
A-47.	ΝΑΙ		

6.2 Σύστημα Παρακολούθησης, Ελέγχου και Δικτύωσης του ΣΕΦΔ (βλ Παράρτημα Ι, 3.6.2)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A-48.	ΝΑΙ		
A-49.	ΝΑΙ		
A-50.	ΝΑΙ		
A-51.	ΝΑΙ		
A-52.	ΝΑΙ		
A-53.	ΝΑΙ		



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A-54.	ΝΑΙ		
A-55.	ΝΑΙ		
A-56.	ΝΑΙ		
A-57.	ΝΑΙ		
A-58.	ΝΑΙ		
A-59.	ΝΑΙ		

6.3 Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση

(βλ Παράρτημα Ι, 3.6.3)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A-60.	ΝΑΙ		
A-61.	ΝΑΙ		
A-62.	ΝΑΙ		
A-63.	ΝΑΙ		
A-64.	ΝΑΙ		
A-65.	ΝΑΙ		
A-66.	ΝΑΙ		
A-67.	ΝΑΙ		
A-68.	ΝΑΙ		
A-69.	ΝΑΙ		
A-70.	ΝΑΙ		
A-71.	ΝΑΙ		
A-72.	ΝΑΙ		
A-73.	ΝΑΙ		
A-74.	ΝΑΙ		

6.4 Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος

(βλ Παράρτημα Ι, 3.6.4)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A-75.	ΝΑΙ		

7 Μεθοδολογία Οργάνωσης & Υλοποίησης Έργου**7.1 Διασφάλιση Ποιότητας/Διαχείριση Κινδύνων κατά την Υλοποίηση του Έργου**

(βλ Παράρτημα Ι, 3.7.1)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A-76.	ΝΑΙ		
A-77.	ΝΑΙ		
A-78.	ΝΑΙ		
A-79.	ΝΑΙ		
A-80.	ΝΑΙ		
A-81.	ΝΑΙ		
A-82.	ΝΑΙ		
A-83.	ΝΑΙ		
A-84.	ΝΑΙ		
A-85.	ΝΑΙ		
A-86.	ΝΑΙ		
A-87.	ΝΑΙ		

7.2 Απαιτήσεις Υλοποίησης, Στελέχωσης και Διοίκησης Έργου (βλ Παράρτημα Ι, 3.7.2)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A-88.	ΝΑΙ		
A-89.	ΝΑΙ		
A-90.	ΝΑΙ		
A-91.	ΝΑΙ		
A-92.	ΝΑΙ		
A-93.	ΝΑΙ		
A-94.	ΝΑΙ		
A-95.	ΝΑΙ		
A-96.	ΝΑΙ		
A-97.	ΝΑΙ		
A-98.	ΝΑΙ		
A-99.	ΝΑΙ		
A-100.	ΝΑΙ		



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A-101.	ΝΑΙ		
A-102.	ΝΑΙ		
A-103.	ΝΑΙ		
A-104.	ΝΑΙ		

7.3 Απαιτήσεις Δοκιμών και Παραλαβής Έργου

(βλ Παράρτημα Ι, 3.7.3)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A-105.	ΝΑΙ		
A-106.	ΝΑΙ		
A-107.	ΝΑΙ		
A-108.	ΝΑΙ		
A-109.	ΝΑΙ		
A-110.	ΝΑΙ		
A-111.	ΝΑΙ		
A-112.	ΝΑΙ		
A-113.	ΝΑΙ		
A-114.	ΝΑΙ		
A-115.	ΝΑΙ		
A-116.	ΝΑΙ		
A-117.	ΝΑΙ		
A-118.	ΝΑΙ		
A-119.	ΝΑΙ		
A-120.	ΝΑΙ		
A-121.	ΝΑΙ		
A-122.	ΝΑΙ		
A-123.	ΝΑΙ		
A-124.	ΝΑΙ		
A-125.	ΝΑΙ		
A-126.	ΝΑΙ		



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Α-127.	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
Α-128.	ΝΑΙ		
Α-129.	ΝΑΙ		
Α-130.	ΝΑΙ		
Α-131.	ΝΑΙ		
Α-132.	ΝΑΙ		
Α-133.	ΝΑΙ		
Α-134.	ΝΑΙ		
Α-135.	ΝΑΙ		

8 Συντήρηση και Υποστήριξη

8.1 Γενικές Απαιτήσεις

(βλ Παράρτημα Ι, 3.8.1)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Α-136.	ΝΑΙ		
Α-137.	ΝΑΙ		
Α-138.	ΝΑΙ		
Α-139.	ΝΑΙ		
Α-140.	ΝΑΙ		
Α-141.	ΝΑΙ		
Α-142.	ΝΑΙ		

8.2 Αναβάθμιση Λογισμικού

(βλ Παράρτημα Ι, 3.8.2)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Α-143.	ΝΑΙ		
Α-144.	ΝΑΙ		
Α-145.	ΝΑΙ		

8.3 Προληπτική Συντήρηση

(βλ Παράρτημα Ι, 3.8.3)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A-146.	ΝΑΙ		
A-147.	ΝΑΙ		

8.4 Διορθωτική Συντήρηση

(βλ Παράρτημα Ι, 3.8.4)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A-148.	ΝΑΙ		
A-149.	ΝΑΙ		
A-150.	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A-151.	ΝΑΙ		
A-152.	ΝΑΙ		
A-153.	ΝΑΙ		
A-154.	ΝΑΙ		
A-155.	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A-156.	ΝΑΙ		
A-157.	ΝΑΙ		

9 Υπηρεσίες Έργου

9.1 Εκπαίδευση

(βλ Παράρτημα Ι, 3.9.1)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A-158.	ΝΑΙ		
A-159.	ΝΑΙ		
A-160.	ΝΑΙ		
A-161.	ΝΑΙ		
A-162.	ΝΑΙ		
A-163.	ΝΑΙ		
A-164.	ΝΑΙ		

**9.2 Τεκμηρίωση**

(βλ Παράρτημα Ι, 3.9.2)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A-165.	ΝΑΙ		
A-166.	ΝΑΙ		
A-167.	ΝΑΙ		
A-168.	ΝΑΙ		
A-169.	ΝΑΙ		
A-170.	ΝΑΙ		
A-171.	ΝΑΙ		
A-172.	ΝΑΙ		
A-173.	ΝΑΙ		
A-174.	ΝΑΙ		
A-175.	ΝΑΙ		
A-176.	ΝΑΙ		
A-177.	ΝΑΙ		
A-178.	ΝΑΙ		
A-179.	ΝΑΙ		
A-180.	ΝΑΙ		
A-181.	ΝΑΙ		
A-182.	ΝΑΙ		
A-183.	ΝΑΙ		
A-184.	ΝΑΙ		
A-185.	ΝΑΙ		
A-186.	ΝΑΙ		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

Στην ιστοσελίδα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. έχει αναρτηθεί το σχετικό αρχείο σε επεξεργάσιμη μορφή, προκειμένου οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων παρέχονται:

Α. Οδηγίες χρήσης σε μορφή .pdf αρχείου, που είναι αναρτημένες στην ηλεκτρονική διεύθυνση: http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees_odigies.pdf

Β. Σχετικό μάθημα εκμάθησης για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ στην παρακάτω διεύθυνση: <http://www.eprocurement.gov.gr/moodle/course/view.php?id=177>

Η ιστοσελίδα για το ΕΕΕΣ είναι η:

<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=el>

Σημείωση

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας [Promitheus ESPDint](https://espdint.eprocurement.gov.gr/) (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει την δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. www.promitheus.gov.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς

Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς

Η Τεχνική Προσφορά πρέπει να περιέχει τα παρακάτω:

	Τίτλος Ενότητας	Σύμφωνα με παραγράφους του Παραρτήματος I:
1	Περίληψη Προσφοράς	1.
2	Πίνακας Συντομογραφιών και Επεξηγήσεων	2.
3	Περιγραφή Τεχνικής Λύσης	3.
3.1	Γενική Περιγραφή	3.1
3.2	Σύστημα Κεραιών Επέκτασης ΣΕΦΔ	3.2
3.2.1	Τεχνικές προδιαγραφές κεραιών	3.2.1
3.2.2	Περιβαλλοντικές απαιτήσεις κεραιών	3.2.2
3.2.3	Βάση Έδρασης Κεραίας, Μηχανισμός Κίνησης και Υποσύστημα Ελέγχου	3.2.3
3.3	RF Σύστημα	3.3
3.3.1	Γενικές απαιτήσεις	3.3.1
3.3.2	Υποσύστημα Ενίσχυσης Χαμηλού Θορύβου και Υποβιβασμού Συχνοτήτων	3.3.2
3.4	Σύστημα Πομπού Αναφοράς (Reference Transmitter)	3.4
3.5	Μετρητικό Σύστημα	3.5
3.6	Υποδομές της Επέκτασης του ΣΕΦΔ	3.6
3.6.1	Σύστημα Καμερών Εποπτείας κρίσιμων Υποδομών του ΣΕΦΔ	3.6.1
3.6.2	Σύστημα Παρακολούθησης, Ελέγχου και Δικτύωσης του ΣΕΦΔ	3.6.2
3.6.3	Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση	3.6.3
3.6.4	Σύστημα Αδιάλειπτης παροχής ισχύος	3.6.4
3.7	Μεθοδολογία Οργάνωσης & Υλοποίησης Έργου	3.7
3.7.1	Διασφάλιση Ποιότητας / Διαχείριση Κινδύνων κατά την Υλοποίηση του Έργου	3.7.1
3.7.2	Απαιτήσεις Υλοποίησης, Στελέχωσης και Διοίκησης Έργου	3.7.2
3.7.3	Απαιτήσεις Δοκιμών και Παραλαβής Έργου	3.7.3
3.8	Συντήρηση και Υποστήριξη	3.8
3.8.1	Γενικές Απαιτήσεις	3.8.1
3.8.2	Αναβάθμιση Λογισμικού	3.8.2



3.8.3	Προληπτική Συντήρηση	3.8.3
3.8.4	Διορθωτική Συντήρηση	3.8.4
3.9	Υπηρεσίες Έργου	3.9
3.9.1	Εκπαίδευση	3.9.1
3.9.2	Τεκμηρίωση	3.9.2
4	Πίνακες Συμμόρφωσης	Σύμφωνα με το Παράρτημα II

Επίσης, η Τεχνική Προσφορά πρέπει να περιέχει τεκμηριωτικό υλικό για τον εξοπλισμό και το λογισμικό (εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, κτλ.). Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα εγχειρίδια και τεχνικά φυλλάδια θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση, θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των εγχειριδίων και τεχνικών φυλλαδίων του κατασκευαστικού οίκου. Τα τεχνικά φυλλάδια δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή.

Οδηγίες Σύνταξης της Τεχνικής Προσφοράς

Η Ενότητα 3 της Τεχνικής Προσφοράς θα πρέπει να είναι οργανωμένη σύμφωνα με την αντίστοιχη ενότητα του Παραρτήματος I της παρούσας Διακήρυξης, διατηρώντας τους τίτλους των ενότητων και των υπο-ενοτήτων. Η Ενότητα 4 (βλ. Παράρτημα II της παρούσας) της Τεχνικής Προσφοράς θα περιλαμβάνει τους Πίνακες Συμμόρφωσης συμπληρωμένους σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής.

Για κάθε μία από τις απαιτήσεις των ως άνω ενότητων/υπο-ενοτήτων ο υποψήφιος οικονομικός φορέας θα πρέπει να περιγράψει την τεχνική του λύση ή τη μεθοδολογική του προσέγγιση, προκειμένου να τεκμηριώσει την κάλυψη της απαίτησης. Σε περίπτωση που μία απαίτηση διασπάται σε υποπεριπτώσεις, τότε ο υποψήφιος θα πρέπει να απαντήσει σε κάθε υποπερίπτωση ξεχωριστά. Προκειμένου να είναι ευκρινής η τεχνική λύση για κάθε απαίτηση, ο υποψήφιος οικονομικός φορέας θα πρέπει να αριθμήσει τις παραγράφους της τεχνικής του προσφοράς, σύμφωνα με την αρίθμηση των απαιτήσεων των ανωτέρω ενότητων. Ο υποψήφιος θα πρέπει να αναπαράγει σύμφωνα με την τεχνική του λύση πίνακες, διαγράμματα κτλ, που θα περιλαμβάνονται στις ανωτέρω ενότητες. Θα πρέπει, επίσης, να γίνονται σαφείς παραπομπές στα Τεχνικά Φυλλάδια, όπου αυτό απαιτείται.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Έντυπο 1

ΠΡΟΣ ΕΕΤΤ

Κυρίες, Κύριοι,

Ο....., ο ίδιος ή ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας/κοινοπρακτικού σχήματος/ομίλου/ένωσης/σύμπραξης με την επωνυμία

δηλώνω ότι έχω λάβει πλήρη γνώση της Διακήρυξης του Διαγωνισμού και των παραρτημάτων αυτής, την οποία αποδέχομαι ανεπιφύλακτα και δηλώνω ότι η εταιρία/κοινοπρακτικό σχήμα/όμιλος/ένωση/σύμπραξη, εφόσον αναδειχθεί Ανάδοχος, έχει την ικανότητα να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις της εντός των χρονικών περιθωρίων της σύμβασης και σύμφωνα με τους όρους αυτής. Για το σκοπό αυτό προσφέρουμε με την παρούσα το κατά αποκοπή ποσό των:

.....Ευρώ (αριθμητικώς)

.....Ευρώ (ολογράφως) στο πλαίσιο της (αρχικής) σύμβασης

στο Διαγωνισμό επιλογής Αναδόχου για το έργο «**Επέκταση του Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)**».

Το ανωτέρω ποσό θα παραμείνει σταθερό και αμετάβλητο καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και θα περιλαμβάνει τα πάσης φύσεως έξοδα, φόρους, δασμούς, παρακρατήσεις, το όφελος του Αναδόχου κλπ. Δεν περιλαμβάνει μόνο το Φ.Π.Α. επί των τιμολογίων προς την Αναθέτουσα Αρχή.

Με τιμή

.....(ημερομηνία)

Υπογραφή

(Νομίμου Εκπροσώπου + Σφραγίδα
εταιρείας/κοινοπρακτικού σχήματος/ομίλου/ένωσης/σύμπραξης)

Στους πίνακες της οικονομικής προσφοράς, που ακολουθούν, πρέπει ο προσφερόμενος εξοπλισμός να αναλύεται όσο το δυνατόν περισσότερο αναφορικά με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, ώστε να είναι εφικτή (κατά το μέτρο του δυνατού) η αντιστοίχιση τιμής μονάδας σε κάθε χαρακτηριστικό του εξοπλισμού

Αναλυτική οικονομική προσφορά μερών προσφερόμενου εξοπλισμού

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ							
1.1 Σύστημα Κεραιών –							
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1	Νέα Κεραία X/Ka band						
2	Μετατροπή κεραίας σε κεραία/X						
....							
ΣΥΝΟΛΟ							

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ							
1.2 RF Σύστημα							
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1							
2							
....							
ΣΥΝΟΛΟ							

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ							
1.3 Σύστημα Πομπού Αναφοράς							
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1							
2							
....							
ΣΥΝΟΛΟ							

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ							
1.4 Μετρητικό Σύστημα και Διασύνδεση με Υφιστάμενο ΣΕΦΔ							
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1							
2							
....							
ΣΥΝΟΛΟ							

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ							
1.5 Υποδομές της Επέκτασης του ΣΕΦΔ και Σύστημα Καμερών							
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1							
2							
....							
ΣΥΝΟΛΟ							

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ							
1.6 Μεθοδολογία Οργάνωσης & Υλοποίησης Έργου							
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1							
2							
.....							
	ΣΥΝΟΛΟ						

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
1.7 Υπηρεσίες Έργου

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (για την Εκπαίδευση η μαθητοώρα)	ΣΥΝΟΛΟ		
1	Εκπαίδευση						
2	Τεκμηρίωση						
.....							
	ΣΥΝΟΛΟ						

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΦΟΡΑ						
1.8 Υπηρεσία Υποστήριξης και Συντήρησης						
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1	Περίοδος Εγγύησης Καλής Λειτουργίας του συνόλου του ΣΕΦΔ (Στάδιο Β ₁)	2 έτη	ΧΩΡΙΣ ΚΟΣΤΟΣ	ΧΩΡΙΣ ΚΟΣΤΟΣ	0,00	0,00
2	Πενταετούς περιόδου * Συντήρησης και Υποστήριξης του συνόλου του ΣΕΦΔ (Στάδιο Γ ₁)	5 έτη				
	ΣΥΝΟΛΟ					

* η πενταετής Περίοδος Συντήρησης και Υποστήριξης ακολουθεί την 2ετη Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ				
1.9 Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Έργου				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ [€]
1	1.1 Σύστημα Κεραιών Επέκτασης ΣΕΦΔ			
2	1.2 RF Σύστημα			
3	1.3 Σύστημα Πομπού Αναφοράς (Reference Transmitter)			
4	1.4 Μετρητικό Σύστημα και Διασύνδεση με Υφιστάμενο ΣΕΦΔ			
5	1.5 Υποδομές της Επέκτασης του ΣΕΦΔ και Σύστημα Καμερών			
6	1.6 Μεθοδολογία Οργάνωσης & Υλοποίησης Έργου			
7	1.7 Υπηρεσίες Έργου			
8	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** (αριθμητικά)			
9	1.8 Υπηρεσίες Υποστήριξης και Συντήρησης			
10	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (αριθμητικά)			
11	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ολογράφως)			

** αφορά το κόστος Υλοποίησης του Έργου ΣΤΑΔΙΟ Α₁

Με τιμή,

.....(ημερομηνία)

Υπογραφή

(Νομίμου Εκπροσώπου + Σφραγίδα

Εταιρείας / Κοινοπραξίας / Σύμπραξης)

Τρόπος πληρωμής (επιλέγεται από τον υποψήφιο σύμφωνα με το άρθρο 5.1. της Διακήρυξης):

ΤΡΟΠΟΣ Α): Χωρίς χορήγηση έντοκης προκαταβολής

Ή

**ΤΡΟΠΟΣ Β): Με χορήγηση έντοκης προκαταβολής σε ποσοστό XX% του συμβατικού τιμήματος χωρίς ΦΠΑ που αφορά την υλοποίηση της Επέκτασης του ΣΕΦΔ (Στάδιο Α1)
(το ποσοστό μπορεί να είναι έως 30%)**

Χρόνος ισχύος της προσφοράς: έως XX/XX/XXXX <συμπληρώνεται από τον υποψήφιο>

Κατανομή συμβατικού τιμήματος (συμπληρώνεται από τον υποψήφιο σύμφωνα με το άρθρο 2.4.4.3 σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση εταιρειών)

ΜΕΛΟΣ ΕΝΩΣΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

υπογραφή>

<Ημερομηνία>

.....
<Εξουσιοδοτημένη

ψηφιακή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

1. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ (ΕΕΤΤ)

Λεωφ. Κηφισίας 60

15125 Μαρούσι

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθ..... για ποσό ευρώ (..... €)

1. Με την παρούσα εγγυητική επιστολή σας γνωστοποιούμε ότι εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας: της εταιρείας, ΑΦΜ, οδός αριθμός ... ΤΚ},

{ή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας: των εταιρειών

α)..... ΑΦΜοδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β)..... ΑΦΜοδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... ΑΦΜοδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας}

και μέχρι του ποσού των ευρώ (..... €) για την συμμετοχή στο διενεργούμενο από την Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων Διαγωνισμό της (καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών στον διαγωνισμό) XXXX με τίτλο «Επέκταση του Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)», σύμφωνα με τους όρους που αναφέρονται στη Διακήρυξη, την οποία ήδη γνωρίζουμε.

2. Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω Διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας: της εν λόγω εταιρείας}



{ή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας: των εταιρειών της ένωσης ή κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας}

3. Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε με μόνη τη δήλωσή σας, ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

4. Η εγγύηση που παρέχεται σύμφωνα με τα παραπάνω ισχύει μέχρι και την
(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

5. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

6. Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

Με τιμή

.....ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΤΡΑΠΕΖΑΣ.....

.....ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ.....



2. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ (ΕΕΤΤ)

Λεωφ. Κηφισίας 60

15125 Μαρούσι

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθ..... για ευρώ.....

1. Με την παρούσα εγγυητική επιστολή σας γνωστοποιούμε ότι εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας: της εταιρείας, ΑΦΜ, οδός αριθμός ... ΤΚ,}

{ή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας: των εταιρειών

α)..... ΑΦΜοδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β)..... ΑΦΜοδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... ΑΦΜοδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στο Διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού) με τίτλο: «Επέκταση του Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)», συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), σύμφωνα με την με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Παραιτούμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση διζήσεως, από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852 - 855, 862 - 869 του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματά μας που τυχόν απορρέουν από τα υπ' όψιν άρθρα.

2. Σε περίπτωση που μας γνωστοποιήσετε την απόφασή σας ότι η δεν εκπλήρωσε την υποχρέωσή της που περιγράφεται ανωτέρω στο σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή τη ρητή υποχρέωση να σας καταβάλουμε, χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας, εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που θα μας περιέλθει σχετικό αίτημά σας.

3. Για την καταβολή της υπ' όψιν εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση της, ούτε θα ληφθεί υπ' όψιν οποιαδήποτε τυχόν



ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα τη μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής, ή τη θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.

4. Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπ' όψιν εγγύησή μας θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ μέχρι να επιστραφεί σε εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωσή σας ότι μας απαλλάσσετε από την υπ' όψιν εγγύηση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σε εσάς του ποσού της εγγύησης.

5. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

6. Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

Με τιμή

.....ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΤΡΑΠΕΖΑΣ.....

.....ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ.....



3. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ (ΕΕΤΤ)

Λεωφ. Κηφισίας 60

15125 Μαρούσι

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμό..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυητική επιστολή σας γνωστοποιούμε ότι εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας: της εταιρείας, ΑΦΜ, οδός αριθμός ... ΤΚ,}

{ή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας: των εταιρειών

α)..... ΑΦΜοδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β)..... ΑΦΜοδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... ΑΦΜοδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας},

για τη λήψη προκαταβολής για τη χορήγηση του xx% της συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ευρώσύμφωνα με την σύμβαση με αριθμό..... και τίτλο «Επέκταση του Σύστηματος Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)», και τη Διακήρυξή σας με αριθμό....., στο πλαίσιο του Διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), και μέχρι του ποσού των ευρώ (συμπληρώνετε το ποσό το οποίο καλύπτει η συγκεκριμένη εγγυητική επιστολή, η διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής) πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε βάρος της Εταιρίας ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιρειών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.



Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Με τιμή

.....ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΤΡΑΠΕΖΑΣ.....

.....ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ....



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII

Service Level Agreement (SLA)

Σχέδιο Συμφωνίας Εγγυημένου Επιπέδου Ποιότητας Παρεχόμενων Υπηρεσιών Συστήματος Εποπτείας (Service Level Agreement - SLA) για το Έργο «Επέκταση του Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)»,

Άρθρο 1. Ορισμοί

Παρακάτω παρατίθενται οι ορισμοί που θα χρησιμοποιηθούν για την παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης για το έργο «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)»:

- Ως Συμφωνία Εγγυημένου Επιπέδου Ποιότητας Παρεχόμενων Υπηρεσιών -SLA, στο εξής η «Συμφωνία», ορίζεται η σύμβαση που συνοδεύει την Κύρια Σύμβαση και περιγράφει το σύνολο των υπηρεσιών που θα προσφέρει ο Ανάδοχος την περίοδο Συντήρησης.
- Ως «Αναθέτουσα Αρχή» ορίζεται η ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ (ΕΕΤΤ), που εδρεύει στο Μαρούσι, επί της Λεωφόρου Κηφισιάς 60, ΤΚ 15125, νόμιμα εκπροσωπούμενη από τον Πρόεδρό της.
- Ως «Ανάδοχος» ορίζεται η εταιρεία με την επωνυμία και το διακριτικό τίτλο που εδρεύει στη , επί της οδού , με ΑΦΜ , ΦΑΕ , νόμιμα εκπροσωπούμενης στην παρούσα δυνάμει του υπ' αρ. πρωτ. πιστοποιητικού εκπροσώπησης ΓΕΜΗ από , στην οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του Διαγωνισμού για την Επέκταση του ΣΕΦΔ.
- Ως «Σύστημα» ή «Σταθμός» ορίζεται το Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ), που περιγράφεται στην Σύμβαση και τις τροποποιήσεις αυτής.
- Ως «Υπηρεσίες» ορίζονται το σύνολο των υπηρεσιών που θα παρέχει ο Ανάδοχος στο πλαίσιο της παρούσας.

Άρθρο 2. Γενικά

Η Συμφωνία Εγγυημένου Επιπέδου Ποιότητας Παρεχόμενων Υπηρεσιών (Service Level Agreement -SLA) περιγράφει το σύνολο των υπηρεσιών που θα παρέχει ο Ανάδοχος στην Αναθέτουσα Αρχή κατά τη διάρκεια:

- της διετούς Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας,
- της Περιόδου Συντήρησης και Υποστήριξης πέντε (5) ετών για τη συνολική Επέκταση του ΣΕΦΔ (Στάδιο Α₁) καθώς και κάθε άλλο τμήμα που θα προστεθεί μέσω τροποποίησης της Σύμβασης ή άσκησης του προβλεπόμενου από τη Σύμβαση Δικαιώματος Προαίρεσης,
- της Περιόδου έως τρία (3) έτη (σε πολλαπλάσια του ενός έτους) για την συνολική Επέκταση του ΣΕΦΔ (Στάδιο Α₁), εφόσον ασκηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή το σχετικό δικαίωμα προαίρεσης,
- της Περιόδου έως οκτώ (8) έτη (σε πολλαπλάσια του ενός έτους) μετά το πέρας της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας του πρόσθετου εξοπλισμού, εφόσον ασκηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή το σχετικό δικαίωμα προαίρεσης.



και καθορίζει την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών συντήρησης και υποστήριξης.

Το Τμήμα Συντήρησης Υποδομών Φάσματος (ΤΣΥΦ) ως αρμόδιο Όργανο της Αναθέτουσας Αρχής για την παρακολούθηση και παραλαβή των υπηρεσιών Συντήρησης και Υποστήριξης θα παρακολουθεί την τήρηση της Συμφωνίας, σε συνεργασία με το Τμήμα Σχεδιασμού Εποπτείας Φάσματος (ΤΣΕΦ) στην ευθύνη του οποίου είναι η λειτουργία του ΣΕΦΔ, και, σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητο, θα προτείνει την επιβολή ρητρών.

Άρθρο 3. Παρεχόμενες Υπηρεσίες SLA

Βάσει της Συμφωνίας θα προσφέρονται κατ' ελάχιστο οι κάτωθι υπηρεσίες για τις περιόδους Δοκιμαστικής Λειτουργίας, Εγγύησης Καλής Λειτουργίας και Συντήρησης και Υποστήριξης:

- i. Συντήρηση λογισμικού βάσεων δεδομένων.
- ii. Συντήρηση και αναβάθμιση λογισμικού συστημάτων.
- iii. Συντήρηση και αναβάθμιση λογισμικού εφαρμογών.
- iv. Συντήρηση υλικού και εξοπλισμού του ΣΕΦΔ.
- v. Υποστήριξη των χρηστών του ΣΕΦΔ.
- vi. Περιοδική βαθμονόμηση ΣΕΦΔ.
- vii. Διάγνωση και επισκευή βλαβών.
- viii. Αντικατάσταση ελαττωματικού ή δυσλειτουργικού εξοπλισμού.

Στο Παράρτημα Ι της παρούσης αναφέρονται αναλυτικά οι παρεχόμενες υπηρεσίες.

Άρθρο 4. Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης και Συντήρησης

Το πλαίσιο Υπηρεσιών Τεχνικής Υποστήριξης και Συντήρησης περιλαμβάνει τα παρακάτω:

- i. Αναβάθμιση και συντήρηση Λογισμικού και εφαρμογών, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στο Τεύχος Διακήρυξης και την προσφορά του Αναδόχου.
- ii. Προληπτική/Προγραμματισμένη συντήρηση, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στο Τεύχος Διακήρυξης και την προσφορά του Αναδόχου.
- iii. Διορθωτική συντήρηση, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στο Τεύχος Διακήρυξης και στα χρονικά πλαίσια που προβλέπονται στην Σύμβαση και των τροποποιήσεων αυτής.
- iv. Υποστήριξη των χρηστών (end users) κατά τη χρήση του Σταθμού, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην ενότητα 3.7 του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης και την προσφορά του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί με δικό του κόστος σε επιδιόρθωση βλαβών σε εξοπλισμό και λογισμικό, αντικατάσταση/επισκευή ελαττωματικού ή μη λειτουργικού εξοπλισμού ή λογισμικού όχι αργότερα από τους απαιτούμενους χρόνους αποκατάστασης προβλημάτων, ανάλογα με το επίπεδο του προβλήματος.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την ευθύνη και οποιοδήποτε κόστος απαιτηθεί για την εξασφάλιση της συμβατότητας των προϊόντων που τυχόν αντικαταστήσει, τόσο μεταξύ τους όσο και με τα υπόλοιπα μέρη του Σταθμού (σε επίπεδο υλικού, λογισμικού και λειτουργικότητας). Σε περίπτωση αντικατάστασης ολόκληρου ή μέρους του εξοπλισμού, θα πρέπει τα μέρη του εξοπλισμού να είναι καινούργια και να διαθέτουν ισοδύναμα ή ανώτερα τεχνικά



χαρακτηριστικά σε σχέση με τα μέρη του εξοπλισμού που αντικαθιστούν, γεγονός που θα τεκμηριώνεται προς την Αναθέτουσα Αρχή.

Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος έχει την πλήρη ευθύνη να εξασφαλίσει την καλή και ομαλή λειτουργία του συνολικού συστήματος μετά από οποιαδήποτε αναβάθμιση συνιστώσας υλικού και λογισμικού. Σε περίπτωση που παρουσιαστεί οποιαδήποτε δυσλειτουργία, ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες, σε συνεργασία, όπου απαιτείται, με τον Ανάδοχο του Υφιστάμενου ΣΕΦΔ, για την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας του συστήματος, ακόμη και αν αυτό σημαίνει ότι πρέπει να προβεί σε αναβάθμιση του προμηθευόμενου υλικού ή λογισμικού με δικά του έξοδα/επιβάρυνση.

Για κάθε πρόβλημα λειτουργίας λογισμικού που διαπιστώνεται, θα γίνεται εκτίμηση του βαθμού σοβαρότητας σε συνεργασία της Αναθέτουσας Αρχής με τον Ανάδοχο και θα πραγματοποιούνται οι απαραίτητες ενέργειες εντός των προβλεπόμενων χρονικών περιόδων. Ειδικότερα:

- i. Ο Ανάδοχος θα επαναφέρει σε λειτουργία τις εφαρμογές της Επέκτασης του Σταθμού στις περιπτώσεις προβλημάτων που προκαλούν αδυναμία εκτέλεσής τους ή κατάρρευση συστημάτων εντός του χρονικού πλαισίου που ορίζεται με βάση την κρισιμότητα του συμβάντος.
- ii. Τα προβλήματα του λογισμικού (software bugs) θα πρέπει να επιδιορθώνονται εντός του χρονικού πλαισίου που ορίζεται με βάση την κρισιμότητα του συμβάντος.
- iii. Για περιπτώσεις προβλημάτων που αποδεδειγμένα οφείλονται σε τυποποιημένο / εμπορικό λογισμικό, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει να ενημερώσει τον κατασκευαστικό οίκο και να εκτελέσει κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες (workaround) για την ελαχιστοποίηση των συνεπειών τους.
- iv. Οι βελτιώσεις στο λογισμικό μπορούν να παρέχονται σε επόμενες εκδόσεις ή αναβαθμίσεις, σε κάθε περίπτωση όμως πριν την πάροδο δύο (2) μηνών.

Άρθρο 5. Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών

Ο Ανάδοχος, για περίοδο δέκα (10) ετών από την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής του εξοπλισμού, εξασφαλίζει επαρκή και έγκαιρο ανεφοδιασμό με ανταλλακτικά, ώστε να καθίσταται δυνατή η κατάλληλη συντήρηση του εξοπλισμού που αυτός θα παράσχει για το Έργο).

Σε περίπτωση που κάποιο μέρος εξοπλισμού δεν υποστηρίζεται πια από τον κατασκευαστή του, ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει σχετικά την Αναθέτουσα Αρχή εγγράφως εντός τριάντα (30) ημερών από την επίσημη ανακοίνωση του κατασκευαστή. Το γεγονός αυτό δε διαφοροποιεί καθόλου τις υποχρεώσεις του Αναδόχου για τη διαθεσιμότητα ανταλλακτικών.

Αν κατά τη χρονική περίοδο των δέκα (10) ετών δεν είναι σε θέση να προσφέρει επαρκή αριθμό ανταλλακτικών για οποιοδήποτε λόγο, ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει άμεσα την Αναθέτουσα Αρχή εγγράφως και να προβεί σε πλήρη αντικατάσταση του παραδοθέντος εξοπλισμού με νεότερο ισοδύναμο, άμεσα λειτουργικό με το υπόλοιπο σύστημα, εξοπλισμό με δικό του κόστος, μετά από τη σύμφωνη γνώμη της Αναθέτουσας Αρχής. Η αντικατάσταση αυτή θα γίνεται το αργότερο εντός εξήντα (60) ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση. Σε αντίθετη περίπτωση, θα επιβάλλεται ποινική ρήτρα, διπλάσια της ρήτρας διαθεσιμότητας.



Κατά τη διάρκεια των εξήντα (60) αυτών ημερών, ισχύουν οι γενικοί όροι περί μη διαθεσιμότητας στη περίπτωση που μέρος ή όλος ο Σταθμός τεθεί εκτός λειτουργίας.

Άρθρο 6. Λοιπές Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος ευθύνεται για οποιαδήποτε ζημία τυχόν προκληθεί στις συνιστώσες του Έργου και του Υφιστάμενου ΣΕΦΔ, από αμέλεια του προσωπικού και των υπερβολών του, από κατασκευαστικούς λόγους που δεν προβλέφθηκαν ή αγνοήθηκαν κατά το σχεδιασμό ή τη συναρμολόγηση, εγκατάσταση και ολοκλήρωση του Σταθμού. Η ευθύνη του Αναδόχου υπολογίζεται ανάλογα με την έκταση της ζημιάς και αφορά στο ποσό της αξίας για τη συγκεκριμένη συνιστώσα του Έργου και του Υφιστάμενου ΣΕΦΔ.

Ο Ανάδοχος δεν ευθύνεται για ενέργειες τρίτων (άτομα που δεν ανήκουν στο προσωπικό και τους υπερβολές του) οφειλόμενες σε αμέλεια. Συγκεκριμένα, ο Ανάδοχος δεν ευθύνεται για φθορές ή βλάβες οφειλόμενες σε ενέργειες επισκευών ή συντηρήσεως με πρωτοβουλία της Αναθέτουσας Αρχής χωρίς προηγούμενη ενημέρωση του Αναδόχου. Το ίδιο ισχύει για περιπτώσεις κακής χρήσεως των ειδών από στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής ή προβλημάτων που προκαλούνται από αιτίες μη σχετιζόμενες με τις παρεχόμενες υπηρεσίες. Σε αυτές τις περιπτώσεις ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στις απαιτούμενες ενέργειες για την αποκατάσταση της ορθής λειτουργίας του Σταθμού με κόστος της Αναθέτουσας Αρχής που θα συμφωνηθεί από κοινού.

Ο Ανάδοχος παρέχει απαραίτητως την τεχνική του άποψη και έχει ενεργό συμβουλευτικό ρόλο στις διαδικασίες λήψης αποφάσεων για την αναβάθμιση ή τροποποίηση του ΣΕΦΔ.

Τέλος, δεν επιβάλλονται κυρώσεις στον Ανάδοχο, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας (Force Majeure).

Ο Ανάδοχος που επικαλείται ανώτερη βία υποχρεώνεται να:

- i. Αναφέρει με έγγραφο στην Αναθέτουσα Αρχή το γεγονός ή τα γεγονότα που προκάλεσαν την ανώτερη βία εντός είκοσι (20) ημερών από την εκδήλωσή τους, σε περίπτωση δε που διαρκούν, και την ημερομηνία λήξεώς τους.
- ii. Προσκομίζει βεβαίωση από αρμόδια Αρχή που να επιβεβαιώνει τα γεγονότα που αναφέρει, καθώς και τις επιπτώσεις τους στην εκτέλεση των υπηρεσιών.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διατηρεί ηλεκτρονικά ημερολόγιο συμβάντων, όπου θα καταγράφονται:

- i. Το είδος δυσλειτουργίας και οι ενέργειες που ακολούθησαν.
- ii. Κατηγορία παρασχεθείσας υπηρεσίας συντήρησης (συμβουλευτική, προληπτική, επισκευαστική, αναβάθμιση κτλ).
- iii. Ημερομηνία και ώρα επαναλειτουργίας του είδους που συντηρήθηκε ή επισκευάσθηκε.
- iv. Χρόνος επισκευής με βάση το επίπεδο σπουδαιότητας.
- v. Παρατηρήσεις σχετικά με την παρασχεθείσα υπηρεσία συντήρησης, την καλή επαναλειτουργία του εξοπλισμού, οι ενέργειες που έγιναν, πιθανά ευρήματα και οποιεσδήποτε επιπλέον παρατηρήσεις σχετικά κτλ.

Το ηλεκτρονικό ημερολόγιο συμβάντων θα είναι προσπελάσιμο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 7. Υποχρεώσεις της Αναθέτουσας Αρχής.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα πρέπει να παρέχει κατάλληλες περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας του Σταθμού, όπως ορίζεται από τους κατασκευαστές του εξοπλισμού και λογισμικού και να διασφαλίζει ότι ο Ανάδοχος θα έχει ασφαλή και εύκολη πρόσβαση στο Σταθμό.

Η Αναθέτουσα Αρχή στερείται του δικαιώματος αναβάθμισης ή τροποποίησης του εξοπλισμού, των λειτουργικών συστημάτων και των εγκατεστημένων εφαρμογών, χωρίς την προηγούμενη συναίνεση του Αναδόχου. Κατά τη διαδικασία λήψης απόφασης για την προαναφερόμενη αναβάθμιση ή τροποποίηση ζητείται απαραίτητως η τεχνική άποψη του Αναδόχου, ο οποίος οφείλει να απαντήσει εντός δεκαπέντε (15) εργασίμων ημερών από την υποβολή του αντιστοίχου αιτήματος. Σε αντίθετη περίπτωση, θεωρείται ότι ο Ανάδοχος συμφωνεί με το αίτημα της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 8. Επίπεδα Σοβαρότητας Προβλημάτων

Τα Επίπεδα Σοβαρότητας Προβλημάτων ορίζονται ως εξής:

- Υψηλό: Απαιτείται άμεση επέμβαση. Αφορά προβλήματα που παρουσιάζονται και δεν επιτρέπουν τη λειτουργία μέρους ή/και του συνόλου των λειτουργιών του Συστήματος.
- Μέτριο: Απαιτείται επέμβαση. Αφορά προβλήματα που παρουσιάζονται σε μη κρίσιμες λειτουργίες του Συστήματος.
- Χαμηλό: Δίχως σημαντικό αντίκτυπο. Αφορά προβλήματα που παρουσιάζονται σε μεμονωμένες λειτουργίες του Συστήματος, δίχως αντίκτυπο στην ομαλή και αδιάλειπτη λειτουργία του.

Ο πίνακας που ακολουθεί καθορίζει το επίπεδο σοβαρότητας προβλημάτων που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά τη λειτουργία του Σταθμού.

α/α	Πρόβλημα / Θέμα προς Αντιμετώπιση	Επίπεδο Σοβαρότητας
1.1	Εξαιτίας του συμβάντος, ο χρήστης δεν είναι σε θέση να χρησιμοποιήσει το σύστημα ή η χρήση είναι δυνατή μόνο εν μέρει. Βασικές εφαρμογές του συστήματος ή βασικές λειτουργίες του Σταθμού δεν λειτουργούν ή δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν <i>Ενδεικτικά και μη αποκλειστικά αναφέρονται τα ακόλουθα:</i>	Υψηλό
1.1.α	Πλήρης Αδυναμία λήψης /εποπτείας σε μια ζώνη συχνοτήτων για οποιονδήποτε λόγο.	Υψηλό
1.1.β	Αδυναμία ολοκλήρωσης διαδικασίας γεωεντοπισμού για οποιονδήποτε λόγο.	
1.1.γ	Αδυναμία πρόσβασης ή/και ελέγχου του Σταθμού Απομακρυσμένα και Τοπικά.	
1.1.δ	Συμβάν που θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια ή/και λειτουργία του ΣΕΦΔ, και απαιτεί τη διακοπή λειτουργίας μέρους ή όλου.	
1.1.ε	Αδυναμία λειτουργίας υποστηρικτικού συστήματος που επηρεάζει βασική λειτουργία ή ασφάλεια του Σταθμού κατά την περίοδο επισκευής της βλάβης.	
2.1	Παρά το περιστατικό, ο χρήστης είναι σε θέση να χρησιμοποιήσει το σύστημα εν μέρει, οι κύριες εφαρμογές είναι χρησιμοποιήσιμες- ωστόσο, το	Μέτριο



	περιστατικό προκαλεί σημαντικούς περιορισμούς στη χρήση και απαιτεί πρόσθετες εργασίες χωρίς να έχει αντίκτυπο στη βασική λειτουργικότητα. <i>Ενδεικτικά και μη αποκλειστικά αναφέρονται τα ακόλουθα:</i>	
2.1.α	Αδυναμία λήψης/εποπτείας από μία κεραία για την οποία υπάρχει και δεύτερη διαθέσιμη για την ίδια λειτουργία	
2.1.β	Αδυναμία πρόσβασης ή/και ελέγχου του Σταθμού Απομακρυσμένα ή Τοπικά	
2.1.γ	Συμβάν που θέτει σε κίνδυνο/ασφάλεια μέρος του ΣΕΦΔ χωρίς να επηρεάζει τη συνέχιση της λειτουργίας του Σταθμού	
3.1	Παρά το περιστατικό, ο χρήστης είναι σε θέση να χρησιμοποιήσει το σύστημα, αλλά αρκετές λειτουργίες του Σταθμού δεν είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν, γεγονός που οδηγεί σε μικρούς περιορισμούς στη χρήση. <i>Ενδεικτικά και μη αποκλειστικά αναφέρονται τα ακόλουθα:</i>	Χαμηλό
3.1.α	Αδυναμία λειτουργίας επιμέρους συσκευής ή υποσυστήματος χωρίς να επηρεάζεται βασική λειτουργία ή η ασφάλεια του Σταθμού κατά την περίοδο επισκευής της βλάβης.	

Το επίπεδο σοβαρότητας με το οποίο ορίζεται αρχικά ο Χρόνος Απόκρισης καθορίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή με βάση τη δυνατότητα του ΣΕΦΔ να επιτελεί τις προβλεπόμενες από τη Σύμβαση και το Τεύχος Διακήρυξης βασικές λειτουργίες της εποπτείας φάσματος και του γεωεντοπισμού σε όλες τις διαθέσιμες ζώνες συχνοτήτων, με ασφάλεια. Ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα εντός πέντε (5) ημερολογιακών ημερών να καταθέσει εγγράφως τις απόψεις του σε περίπτωση διαφωνίας. Το επίπεδο Σοβαρότητας Προβλήματος μπορεί να επανεκτιμηθεί μετά τον αρχικό έλεγχο από τον εξουσιοδοτημένο τεχνικό του Αναδόχου, με συμφωνία των δύο μερών.

Άρθρο 9. Απόκριση Αναδόχου σε ενημέρωση για πρόβλημα

Οι μέγιστοι χρόνοι απόκρισης και αποκατάστασης ανά κατηγορία σοβαρότητας προβλήματος περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα:

Επίπεδο Σοβαρότητας Προβλήματος	Χρόνος Απόκρισης * (Response time)	Χρόνος Αποκατάστασης Λειτουργίας** (Service Recovery Time)	Χρόνος Πλήρους Αποκατάστασης *** (Full Restoration Time)
Χαμηλό	5 ημέρες	20 ημέρες	2 μήνες
Μέτριο	3 ημέρες	15 ημέρες	3 μήνες
Υψηλό	επόμενη ημέρα	10 ημέρες	4 μήνες

οι ημέρες του πίνακα λογίζονται ως ημερολογιακές

* Ως **Χρόνος Απόκρισης (Response time)** ορίζεται ο χρόνος από την ενημέρωση του Αναδόχου από την Αναθέτουσα Αρχή έως τη στιγμή που ο εξουσιοδοτημένος τεχνικός του ενημερώνει την Αναθέτουσα Αρχή για την έναρξη διεξοδικού ελέγχου του αναφερόμενου προβλήματος.

** Ως **Χρόνος Αποκατάστασης Λειτουργίας (Service Recovery Time)** ορίζεται ο χρόνος από τη στιγμή που ο εξουσιοδοτημένος τεχνικός του Αναδόχου αρχίζει τον έλεγχο έως την προσωρινή

αποκατάσταση του προβλήματος πιθανά με εναλλακτικούς τρόπους έτσι ώστε να επιτευχθεί άμεσα επαναφορά της λειτουργικότητας του συστήματος

***** Ως Χρόνος Πλήρους Αποκατάστασης (*Full Restoration Time*)** ορίζεται ο χρόνος από την στιγμή που ο εξουσιοδοτημένος τεχνικός του Αναδόχου αρχίζει τον έλεγχο έως την οριστική αποκατάσταση του προβλήματος και αντικατάσταση όπου απαιτείται του χαλασμένου εξοπλισμού σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Η τοπική ή απομακρυσμένη πρόσβαση στο σύστημα θα παρέχεται εγκαίρως κατόπιν αιτήματος του. Τυχόν καθυστερήσεις στην παροχή της πρόσβασης θα εξαιρούνται από τους χρόνους απόκρισης και αποκατάστασης.

Άρθρο 10. Συστηματικά Σφάλματα

Όταν ένα ελάττωμα επαναλαμβάνεται σε σημαντικό βαθμό από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του Έργου και μπορεί να θεωρηθεί ως συστηματικό σφάλμα, αυτό θα αποτελεί κατ' αρχήν ένδειξη ελαττώματος στο σχεδιασμό ή την κατασκευή του Αναδόχου. Σε αυτή την περίπτωση ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει με δικά του έξοδα όχι μόνο το τμήμα που εμφάνισε το ελάττωμα, αλλά και άλλα τμήματα του Συστήματος (συμπεριλαμβανομένων και των ανταλλακτικών αυτών των τμημάτων) του ίδιου τύπου, εφόσον τούτο είναι αναγκαίο. Η αντικατάσταση θα γίνει με ανταλλακτικά τροποποιημένου ή διαφορετικού σχεδιασμού ή κατασκευής που θα είναι κατάλληλα για την περίπτωση.

Άρθρο 11. Λειτουργική Διαθεσιμότητα (*Operational Availability*) Σταθμού

Στόχος της παρούσας σύμβασης και μέσω των διαδικασιών προληπτικής και διορθωτικής Συντήρησης, της παροχής Τεχνικής Υποστήριξης και των λοιπών προβλέψεων, είναι να διασφαλιστεί η πλήρης λειτουργική διαθεσιμότητα (*operational availability*) του ΣΕΦΔ για το 95% του χρόνου σε ετήσια βάση από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής. Ως πλήρης λειτουργική διαθεσιμότητα ορίζεται η δυνατότητα του ΣΕΦΔ να εκτελεί το σύνολο των προβλεπόμενων λειτουργιών με την προβλεπόμενη ακρίβεια και αξιοπιστία. Η υπέρβαση του ανωτέρω ορίου επισύρει ποινικές ρήτρες που αναλύονται στο άρθρο 14 της παρούσας.

Στη μέτρηση διαθεσιμότητας δεν συμπεριλαμβάνονται διακοπές λειτουργίας που οφείλονται τεκμηριωμένα σε Ανωτέρα Βία (*Force Majeure*) ή σε διαδικασίες της Αναθέτουσας Αρχής που δεν προβλέπονται με βάση την τεκμηρίωση του ΣΕΦΔ.

Άρθρο 12. Προγραμματισμένες Διακοπές Λειτουργίας (*Planned Outages*)

Επιτρέπεται η διενέργεια προγραμματισμένων διακοπών της υπηρεσίας, σύμφωνα με τις παρακάτω συνθήκες:

- i. Κάθε προγραμματισμένη διακοπή λειτουργίας του Σταθμού για λόγους συντήρησης από τον Ανάδοχο θα ανακοινώνεται τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες νωρίτερα στην Αναθέτουσα Αρχή και θα πρέπει να τεκμηριώνεται κατάλληλα.
- ii. Κάθε προγραμματισμένη διακοπή λειτουργίας του Σταθμού για λόγους συντήρησης θα πραγματοποιείται μόνον εφόσον ρητά συμφωνηθεί μεταξύ των δύο μερών.
- iii. Η μέγιστη διάρκεια μίας προγραμματισμένης διακοπής λειτουργίας θα συμφωνείται ρητά μεταξύ των δύο μερών.
- iv. Η χρονική περίοδος απώλειας της υπηρεσίας που οφείλεται σε προγραμματισμένη διακοπή δεν υπολογίζεται στη μέτρηση διαθεσιμότητας του Σταθμού.



Σε περιπτώσεις όπου η διάρκεια της προγραμματισμένης διακοπής υπηρεσίας υπερβεί την προσυμφωνημένη χρονική διάρκεια και γι' αυτό ευθύνεται αποκλειστικά ο Ανάδοχος, τότε η επιπλέον χρονική διάρκεια απώλειας της υπηρεσίας θεωρείται ως βλάβη.

Άρθρο 13. Γραφείο Τεχνικής Υποστήριξης (HelpDesk)

Βασική υποχρέωση του Αναδόχου είναι η οργάνωση και λειτουργία σύγχρονου Γραφείου Υποστήριξης (HelpDesk), το οποίο θα είναι διαθέσιμο στην Αναθέτουσα Αρχή, σε 12ώρη βάση τις εργάσιμες ημέρες από ώρα Ελλάδας 08:00 έως 20:00 και σε 6ωρη βάση τα Σαββατοκύριακα και τις επίσημες αργίες στην Ελλάδα από ώρα Ελλάδας 09:00 έως 15:00, θα επανδρώνεται από εξειδικευμένο προσωπικό και θα προσφέρει:

- i. Τηλεφωνική υποστήριξη στο τηλέφωνο : +
- ii. Υποστήριξη μέσω απομακρυσμένης ασφαλούς δικτυακής πρόσβασης στο ΣΕΦΔ.
- iii. Πλατφόρμα CSD διαχείρισης βλαβών και συμβάντων
- iv. Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης 24/7 : +30 &

Άρθρο 14. Ποινικές Ρήτρες

Σε περίπτωση μη απόκρισης του Αναδόχου στις υπηρεσίες διορθωτικής συντήρησης που προβλέπονται στο άρθρο 4 της παρούσας και εντός των χρονικών πλαισίων που προβλέπονται στο άρθρο 9 αυτής, καταπίπτει ποινική ρήτρα, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Επίπεδο Σοβαρότητας Προβλήματος	Ποινική Ρήτρα για καθυστέρηση απόκρισης	Ποινική Ρήτρα για καθυστέρηση αποκατάστασης Λειτουργίας (Service Recovery Time)	Ποινική Ρήτρα για καθυστέρηση Πλήρους Αποκατάστασης (Full Restoration Time)
Χαμηλό	100 ευρώ ανά ημέρα καθυστέρησης	200 ευρώ ανά ημέρα καθυστέρησης	2000 ευρώ ανά μήνα καθυστέρησης
Μέτριο	150 ευρώ ανά ημέρα καθυστέρησης	400 ευρώ ανά ημέρα καθυστέρησης	4000 ευρώ ανά μήνα καθυστέρησης
Υψηλό	200 ευρώ ανά ημέρα καθυστέρησης	800 ευρώ ανά ημέρα καθυστέρησης	8000 ευρώ ανά μήνα καθυστέρησης

οι ημέρες του πίνακα λογίζονται ως ημερολογιακές

Σχετικά με την μη επικάλυψη των ρητρών διευκρινίζεται ότι οι ποινικές ρήτρες ανά κατηγορία θα εφαρμόζονται το μέγιστο μέχρι την ημερομηνία έναρξης της επόμενης κατηγορίας.

Το ποσό των Ποινικών Ρητρών θα παρακρατείτε από την πληρωμή της αμοιβής προς τον Ανάδοχο ή από οποιοδήποτε ποσό οφειλόμενο από την Αναθέτουσα Αρχή προς τον Ανάδοχο ή θα αναζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο κρίνει αυτή σκόπιμο.

Σε περίπτωση μη απόκρισης του Αναδόχου στις υπόλοιπες υπηρεσίες Συντήρησης, που προβλέπονται στο άρθρο 4 της παρούσας, καταπίπτει ποινική ρήτρα χιλίων (1000) ευρώ ανά εβδομάδα καθυστέρησης.

Στην περίπτωση παραβίασης του ορίου διαθεσιμότητας, παρακρατείτε επιπλέον των παραπάνω ποσών από το ετήσιο ποσό Συντήρησης και Υποστήριξης ποσοστό (P), το οποίο προκύπτει από την παρακάτω εξίσωση:



$$P[\%] = 0,95 \sum_{i=1}^n (t_i) / (n * T)$$

Όπου:

P*100: το ποσοστό παρακράτησης [%],

t_i: η συνολική χρονική διάρκεια υπέρβασης

T: διάρκεια του έτους σε ώρες,

n: το πλήθος των ανεξάρτητων ζωνών συχνότητων που εξυπηρετούνται από τον ΣΕΦΔ.

Σε περίπτωση κατά την οποία το σύνολο του ΣΕΦΔ βρίσκεται εκτός λειτουργίας (π.χ. βλάβη του μετρητικού συστήματος, βλάβη του συστήματος ηλεκτροδότησης κοκ), θα θεωρηθεί κατά τον υπολογισμό ότι όλες οι ζώνες συχνότητων είναι εκτός λειτουργικής διαθεσιμότητας.

Ο Ανάδοχος συμφωνεί ότι οι παραπάνω ποινικές ρήτρες είναι δίκαιες και εύλογες.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII

Σχέδιο Σύμβασης

Σχέδιο Σύμβασης

Αριθ. Σύμβ. /20..

ΣΥΜΒΑΣΗ

Μεταξύ

ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ (ΕΕΤΤ)

Και

«.....»

Για το Έργο με τίτλο:

**« ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΣΕΦΔ) –
“ΗΩΣ” »**

Που συγχρηματοδοτείται από

Μαρούσι,.....

**Πίνακας Περιεχομένων**

ΆΡΘΡΟ 1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	194
ΆΡΘΡΟ 2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	203
ΆΡΘΡΟ 3	ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ	204
ΆΡΘΡΟ 4	ΣΧΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΜΕΡΩΝ	204
ΆΡΘΡΟ 5	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	205
ΆΡΘΡΟ 6	ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΕΡΓΟΥ	207
ΆΡΘΡΟ 7	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	208
ΆΡΘΡΟ 8	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	209
ΆΡΘΡΟ 9	ΈΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ	209
ΆΡΘΡΟ 10	ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	210
ΆΡΘΡΟ 11	ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ	215
ΆΡΘΡΟ 12	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ	216
ΆΡΘΡΟ 13	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	217
ΆΡΘΡΟ 14	ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ	218
ΆΡΘΡΟ 15	ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ	220
ΆΡΘΡΟ 16	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	221
ΆΡΘΡΟ 17	ΓΛΩΣΣΑ	221
ΆΡΘΡΟ 18	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ/ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	222
ΆΡΘΡΟ 19	ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ2	223
ΆΡΘΡΟ 20	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ-ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	223
ΆΡΘΡΟ 21	ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ	225
ΆΡΘΡΟ 22	ΣΥΓΚΡΟΥΣΗ ΣΥΜΦΕΡΟΝΤΩΝ	225
ΆΡΘΡΟ 23	ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ / ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑ	226
ΆΡΘΡΟ 24	ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	227
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ		228

Στο Μαρούσι Αττικής, σήμερα, _____, μεταξύ:

1. Της **Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)**, που εδρεύει στο Μαρούσι Αττικής, επί της Λεωφ. Κηφισιάς αρ. 60, νόμιμα εκπροσωπούμενης στην παρούσα από τον Πρόεδρο αυτής, (καλούμενη στο εξής « η ΕΕΤΤ ») και

2. Της με την επωνυμία «.....», που εδρεύει σ... .., επί της οδού αρ., Τ.Κ., νόμιμα εκπροσωπούμενης δυνάμει τ... .. από τον (καλούμενη εφεξής «ο Ανάδοχος»),

συμφωνήθηκαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

Άρθρο 1 Αντικείμενο της Σύμβασης

1.1 Αντικείμενο της σύμβασης είναι η επέκταση του σύγχρονου και Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών «ΗΩΣ» (εφεξής «ΣΕΦΔ»), ικανού να υποστηρίξει περαιτέρω την Αναθέτουσα Αρχή στις ενέργειες που απαιτούνται και αφορούν τις δραστηριότητες εποπτείας του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων Δορυφορικών Επικοινωνιών στις ζώνες συχνοτήτων Χ και Ka, τη χορήγηση δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων και την τήρηση/διαχείριση του Εθνικού Μητρώου Ραδιοσυχνοτήτων. Το Έργο θα υλοποιηθεί σε τρία Στάδια (Α₁, Β₁, Γ₁) τα οποία αναλύονται αμέσως κατωτέρω.

Η Αναθέτουσα Αρχή με τη σύμβαση θα αναθέσει στον Ανάδοχο την Υλοποίηση της επέκτασης του ΣΕΦΔ (Στάδιο Α₁), δηλαδή την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία του συνόλου του απαραίτητου εξειδικευμένου υλισμικού (hardware) και λογισμικού (software), καθώς και την υλοποίηση των απαραίτητων υποστηρικτικών έργων και υπηρεσιών και την εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής στη χρήση του εξοπλισμού και των εφαρμογών, και τη διαλειτουργική διασύνδεση αυτών με τον ήδη λειτουργικό ΣΕΦΔ, ως ενιαίο έργο «με το κλειδί στο χέρι» («turnkey solution»).

Ειδικότερα, το αντικείμενο της Σύμβασης περιλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία της Επέκτασης του ΣΕΦΔ, ήτοι:

1. Σύστημα Κεραιών :

- (i) Την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία ενός κεραιοσυστήματος στις ζώνες Χ και Ka
- (ii) Τη μετατροπή μιας εκ των υπαρχουσών κεραιών που λαμβάνουν στις ζώνες L/S ή Ka σε L/S/X ή Ka/X αντίστοιχα

για:

- α. Εποπτεία φάσματος (spectrum monitoring) των κατερχόμενων ζεύξεων (downlink):
 - των ζωνών συχνοτήτων Χ και Ka, σε όλες τις απαιτούμενες πολώσεις,
 - από δορυφόρους σε τόξο τουλάχιστον 160° της γεωστατικής τροχιάς με τον απαραίτητο εξοπλισμό περιστροφής στις γωνίες αζιμούθιου (AZ) και ανύψωσης (EL) και εξοπλισμό στόχευσης προς τους εξεταζόμενους δορυφόρους.
- β. Γεωεντοπισμό πομπών – τουλάχιστον με την μέθοδο χρήσης δύο δορυφόρων – στις ζώνες συχνοτήτων Χ και Ka (σε συνεργασία με την υπάρχουσα κεραία στη ζώνη Ka).



2. Σύστημα RF (προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία) συνδεδεμένο στο Σύστημα Κεραιών, για την ενίσχυση, τον υποβιβασμό συχνότητας και μεταγωγής των λαμβανόμενων σημάτων, καθώς και σχετικό λογισμικό ελέγχου.
3. Συνεργασία με το υφιστάμενο Σύστημα Μετρητικού και Υποστηρικτικού εξοπλισμού του ΣΕΦΔ (προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία) για την Εποπτεία Δορυφορικού Φάσματος και το Γεωεντοπισμό πομπών.
4. Σύστημα Εκπομπής Σήματος Αναφοράς (Reference Transmitter) στις ζώνες Χ και Κα (προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία).
5. Συνεργασία με τα υφιστάμενα Εργαλεία λογισμικού (Software) (προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία) για την απεικονιστική εποπτεία του φάσματος, τη συλλογή και επεξεργασία μετρητικών δεδομένων, τη λειτουργία γεωεντοπισμού πομπών και παρεμβολών, την αναγνώριση σημάτων και των τεχνικών χαρακτηριστικών της διαμόρφωσής τους, τον έλεγχο συμμόρφωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές αδειοδότησης υπηρεσιών, τον εντοπισμό παράνομης χρήσης του φάσματος, τη δυνατότητα αποδιαμόρφωσης περιεχομένου σημάτων όπου αυτό είναι δυνατό (πχ σήματα ευρυεκπομπής) και τη λήψη/χρήση δεδομένων τροχιακής θέσης δορυφόρων (ephemeris data).
6. Διασύνδεση με τον υφιστάμενο Υποστηρικτικό εξοπλισμό (Hardware & Software) (διασύνδεση με υφιστάμενο σύστημα και προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία κάθε απαραίτητου επιπλέον στοιχείου) απαραίτητο για την εγκατάσταση, λειτουργία και έλεγχο της Επέκτασης του ΣΕΦΔ, εντός του κτηρίου στο χώρο εγκατάστασης και την επικοινωνία αυτού με το κέντρο ελέγχου στις εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής.
7. Υποστηρικτικές υπηρεσίες.
8. Υπηρεσίες εκπαίδευσης στην εξειδικευμένη χρήση του νέου εξοπλισμού της διαλειτουργικότητάς του με τον υφιστάμενο εξοπλισμό και τις όποιες νέες σχετικές εφαρμογές εγκατασταθούν στον ΣΕΦΔ για την επίτευξη των στόχων της Αναθέτουσας Αρχής.

Οι ακριβείς τεχνικές προδιαγραφές για την Υλοποίηση της Επέκτασης του ΣΕΦΔ (Στάδιο Α1) παρουσιάζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.

Το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης ανατίθεται ως ενιαίο έργο, λόγω των απαιτήσεων εξειδικευμένης τεχνογνωσίας και εξειδίκευσης, ώστε ο Αναδόχου, να εγγυηθεί την παράδοση ενός ολοκληρωμένου Συστήματος «με το κλειδί στο χέρι» και προκειμένου να διασφαλισθεί η διαλειτουργικότητα με τη πληθώρα των υποσυστημάτων του Υφιστάμενου ΣΕΦΔ για να επίτευχθεί έτσι η υψηλών προδιαγραφών απόδοσης του ενιαίου ΣΕΦΔ – χωρίς οποιαδήποτε υποβάθμιση της υφιστάμενης λειτουργικότητας.

Περαιτέρω, στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνονται οι εξής υπηρεσίες:

- i. Υπηρεσίες Συντήρησης και Υποστήριξης για την Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας διάρκειας δύο (2) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της Υλοποίησης του συνόλου του ΣΕΦΔ (Στάδιο Β1: Φάση Έργου 9 – Παράρτημα Ι, Πίνακες 4.1 & 4.2 της Διακήρυξης), χωρίς κόστος για την Αναθέτουσα Αρχή.
- ii. Υπηρεσίες Συντήρησης και Υποστήριξης του συνόλου του νέου εξοπλισμού που θα εγκατασταθεί στο ΣΕΦΔ και της διαλειτουργικότητάς του με τον υφιστάμενο ΣΕΦΔ για Περίοδο Συντήρησης και Υποστήριξης διάρκειας πέντε (5) ετών μετά τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας (Στάδιο Γ1: Φάσεις Έργου 10 έως 14 – Παράρτημα Ι, Πίνακες 4.1 & 4.2 της Διακήρυξης).

Το Έργο συγχρηματοδοτείται από

Φορείς χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι

1.2. Έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά στη Σύμβαση, στο Έργο περιλαμβάνονται και:

1.2.1 Όλες οι συμπληρωματικές ή παρεπόμενες εργασίες που, κατ' αντικείμενο, σχετίζονται με το Έργο ή που, κατ' εύλογη κρίση, απαιτούνται ή είναι σκόπιμο να εκτελεστούν, για την έγκαιρη και προσήκουσα ολοκλήρωση του Έργου, σύμφωνα με την κοινή πείρα και κατά τα συναλλακτικά ήθη ή σύμφωνα με τις ειδικές περιστάσεις που σχετίζονται με την εκτέλεση του Έργου.

1.2.2 Όλες οι συμπληρωματικές ή παρεπόμενες εργασίες που θα απαιτηθούν για την αντιμετώπιση όλων των θεμάτων και προβλημάτων που τυχόν ανακύψουν κατά την εκτέλεση του Έργου ή εξαιτίας αυτού.

1.3 Ορισμοί - Συντομογραφίες

Οι ακόλουθοι όροι αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Σύμβασης και έχουν την έννοια που τους αποδίδεται κατωτέρω:

<i>Διακήρυξη</i>	Η Διακήρυξη Διαγωνισμού για την επιλογή Αναδόχου για την Προμήθεια της Επέκτασης του Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ) – “ΗΩΣ” .
<i>Ανάδοχος</i>	Το Φυσικό ή Νομικό πρόσωπο ή Κοινοπραξία ή ένωση ή σύμπραξη στην οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του Διαγωνισμού για το Έργο.
<i>Μέρη</i>	Τα εδώ συμβαλλόμενα μέρη όταν αναφέρονται από κοινού.
<i>ΕΠΠΕ</i>	Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου
<i>Αμοιβή</i>	Το ποσό που θα λάβει ο Ανάδοχος ως μόνη και συνολική αμοιβή του για την εκτέλεση του Έργου.

1.4 Θεσμικό Πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- Το Ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις» και του Ν. 4070/2012 (Α' 82) «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει,
- Το Ν. 4053/2012 «Ρύθμιση Λειτουργίας της Ταχυδρομικής Αγοράς, Θεμάτων Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 44/Α/2012), όπως ισχύει
- Το Ν. 4070/2012 «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 82/Α/2012), όπως ισχύει,
- Το Ν. 4782/2021 (Α' 36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας

και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία», ιδίως των άρθρων 140 και 142 αυτού,

- Το Ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει,
- Το Ν.4354/2015 «Διαχείριση των μη εξυπηρετούμενων δανείων, μισθολογικές ρυθμίσεις και άλλες επείγουσες διατάξεις εφαρμογής της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων» (ΦΕΚ 176/Α/2015), όπως ισχύει,
- Το Ν. 4314/2014 (Α' 265), «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»,
- Τον υπ' αριθ. 1303/2013 Κανονισμό (ΕΕ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Δεκεμβρίου 2013 περί καθορισμού κοινών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής, το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και περί καθορισμού γενικών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1083/2006,
- Τον υπ' αριθ. 1304/2013 Κανονισμό (ΕΕ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 17ης Δεκεμβρίου 2013, για το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1081/2006, Τον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019 για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα/eForms),
- Τον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019 για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα/eForms)",
- Το Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- Το Ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις», όπως ισχύει,
- Το Ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις», Την παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- Την υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- Την υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- Την υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075),
- Το Ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,



- Το Ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- Το Ν. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία»,
- Τον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019 για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα/eForms),
- Το Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
- Την παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- Το Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις»,
- Το Ν. 3469/2006 (Α' 131) «Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις», όπως ισχύει,
- Το Ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του Π.Δ. 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α' 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»,
- Το Ν. 2472/1997 (Α' 50) «Προστασία του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα»,
- Τον Ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- Το Ν. 3471/2006 (Α' 133) «Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών και τροποποίηση του Ν. 2472/1997», όπως ισχύει,
- Τον υπ' αριθ. 679/2016 Κανονισμό (ΕΕ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων),
- Το Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- Το Ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως τα άρθρα 7 και 13 έως 15,
- Το Ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,



- Το Ν. 4915/2022 (ΦΕΚ 63/Α) και ειδικότερα του άρθρου 105 «Επιτάχυνση της διαδικασίας πιστοποίησης της εναρμόνισης έργων Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνίας (ΤΠΕ) με τη Βίβλο Ψηφιακού Μετασχηματισμού - Αντικατάσταση άρθρου 6 Ν. 4727/2020»,
- Το Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- Το Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- Την υπ. αριθ. 120301 ΕΞ 2021 Απόφαση του Υπουργού Επικρατείας με θέμα «Βίβλος Ψηφιακού Μετασχηματισμού» (ΦΕΚ 2894/Β), με την οποία εγκρίνεται η Εθνική Ψηφιακή Στρατηγική 2020 - 2025,
- Την υπ. αριθ. 114947/2022 Υπουργική Απόφαση «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα Προγράμματα 2021-2027» (ΦΕΚ 6132/Β),
- Την υπ. αριθ. 110565/2022 Υπουργική Απόφαση «Διαδικασία υποβολής και αξιολόγησης ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης προτάσεων ένταξης στα Προγράμματα ΕΣΠΑ 2021-2027 (ένσταση της παρ. 7 του άρθρου 36 του ν. 4914/2022, ΦΕΚ 61/Α')» (ΦΕΚ 5958/Β'),
- Την υπ. αριθ. 114274/2022 Απόφαση Υφυπουργού Ανάπτυξης & Επενδύσεων «Διαδικασίες ελέγχου νομιμότητας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων στο πλαίσιο των Τομεακών και Περιφερειακών Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2021-2027 (έλεγχος δημοσίων συμβάσεων του άρθρου 38 του ν. 4914/2022 - Α' 61)» (ΦΕΚ 6131/Β),
- Το Π.Δ. 387/2002 (Α' 335) «Εσωτερική Διάρθρωση της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ), προσόντα και τρόπος επιλογής προϊσταμένων και συναφείς διατάξεις»,
- Την υπ' αριθ. 137675/ΕΥΘΥ1016/19-12-2018 απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης (ΦΕΚ Β' 5968) «Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β' 3521) υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.7.2015 (ΦΕΚ Β' 1822) υπουργικής απόφασης «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014-2020 - Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων»»,
- Την υπ. αριθ. 5483/2023 Κ.Υ.Α «Διαδικασίες δημοσιονομικών διορθώσεων και αναζήτησης αχρεωστήτως ή παρανόμως καταβληθέντων ποσών στα Τομεακά και Περιφερειακά Προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021-2027» (ΦΕΚ 390/Β),
- Την αριθ. πρωτ. 726/27.03.2024 έγκρισης της 3ης Γραπτής Διαδικασίας σχετικά με την Μεθοδολογία και τα Κριτήρια Επιλογής Πράξεων στο πλαίσιο Δράσεων των Προτεραιοτήτων 1, 2, 3, 4 και 5 του Προγράμματος «Ψηφιακός Μετασχηματισμός» 2021-2027 (ΑΔΑ: ΨΧΩΨ46ΜΠΥΓ-ΙΡΦ),
- Το Ν. 4155/2013 (Α' 120) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει,
- Την υπ' αριθ. Π1/2390/16-10-2013 Απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας (Β' 2677) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- Τη με αρ. 57654 (Β' 1781) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
- Τη με αρ. 56902/215 (Β' 1924) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- Το ΠΔ 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,
- Την Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) «Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)»,



- Τη με αριθ. 62189/2001 Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β' 1391) «Κανονισμός Οικονομικής Διαχείρισης της ΕΕΤΤ»,
- Την ΑΠ. 237/84/3-12-2001 Απόφαση της ΕΕΤΤ (ΦΕΚ Β' 1701) «Κανονισμός Διαχείρισης Δαπανών της ΕΕΤΤ και Παροχή σχετικών Εξουσιοδοτήσεων»,
- Το υπ. αριθ. πρωτ. 40899/07.04.2021 έγγραφο της Εθνικής Αρχής Συντονισμού του Υπουργείου Ανάπτυξης & Επενδύσεων με θέμα «Οδηγίες για την διαχείριση τμηματοποιημένων (phasing) και ημιτελών πράξεων της Π.Π. 2014-2020»,
- Το υπ. αριθ. πρωτ. 65069/10.06.2021 έγγραφο της Εθνικής Αρχής Συντονισμού του Υπουργείου Ανάπτυξης & Επενδύσεων με θέμα «Συμπληρωματικές οδηγίες για την διαχείριση τμηματοποιημένων (phasing) και ημιτελών πράξεων της Π.Π. 2014-2020»,
- Το υπ. αριθ. πρωτ. 42368/08.05.2023 έγγραφο της ΕΥΘΥΠΣ του Υπουργείου Ανάπτυξης & Επενδύσεων «Διευκρινίσεις αναφορικά με την αξιολόγηση του κριτηρίου της κλιματικής ανθεκτικότητας» και το συνημμένο αυτού έγγραφο του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας με αριθ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/33169/2228/28-04-2023 με θέμα «Υποχρεώσεις αξιολόγησης κλιματικής ανθεκτικότητας»,
- Τις Διαδικασίες που εφαρμόζονται για τη Διαχείριση των Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2021- 2027 όπως περιγράφονται στο Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου (ΣΔΕ),
- Την υπ. αριθ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/2016 Απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθ. 81986/ΕΥΘΥ 712/31.07.2015 (ΦΕΚ Β 1822) υπουργικής απόφασης «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014-2020 - Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων»» (ΦΕΚ 3521/Β),
- Το Ν. 4961/2022 «Αναδυόμενες τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών, ενίσχυση της ψηφιακής διακυβέρνησης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 146/Α), όπως ισχύει,
- Τη ΑΠ 1004/40/30-8-2021 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Κανονισμός Λειτουργίας της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)» (ΦΕΚ 4660/Β),
- Την ΑΠ. 872/25/12-11-2018 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Ορισμός υπολόγου – διαχειριστή έργων της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων»,
- Την Απόφαση 30359/Φ.610/15-11-2018 του Προϊσταμένου της Δ/σης Οικονομικών και Διοικητικών Υπηρεσιών της ΕΕΤΤ με θέμα «Ορισμός υπευθύνων λογαριασμών έργων ΕΣΠΑ 2014-2020 της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)»,
- Την με αρ. πρωτ. 34012/Φ.505/19-11-2018 επιστολή της ΕΕΤΤ προς το ΥΨΗΠΤΕ με θέμα Διαβίβαση αποφάσεων ορισμού υπολόγου και υπευθύνων λογαριασμών»,
- Την με αρ. πρωτ. 34721/Φ.505/23-11-2018 επιστολή της ΕΕΤΤ προς την ΕΥΔ-ΕΠΑνΕΚ με θέμα «Διαβίβαση ΑΦΜ υπευθύνων λογαριασμών»,
- Την ΑΠ. 838/99/14-12-2017 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Έγκριση του αναθεωρημένου Συστήματος Διαχειριστικής Επάρκειας της ΕΕΤΤ για την υλοποίηση συγχρηματοδοτούμενων έργων ΕΣΠΑ 2014-2020»,
- Την ΑΠ. 851/36/14-5-2018 Απόφαση της ΕΕΤΤ (Β' 2349) «Οργάνωση και λειτουργία μόνιμων και έκτακτων επιτροπών και επιτροπών ακροάσεων της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων και άλλες διατάξεις»,
- Την από 6-02-2017 Πρόσκληση της Γενικής Γραμματείας Ψηφιακής Πολιτικής (ΓΓΨΠ) με κωδικό GSDP-2017-1 και τίτλο «Πρόσκληση για την υποβολή προτάσεων για έργα και δράσεις ΤΠΕ στη Γενική Γραμματεία Ψηφιακής Πολιτικής (ΓΓΨΠ) προς έγκριση»,
- Την ΑΠ. 797/27/7-02-2017 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Έγκριση Τυποποιημένων Εντύπων Προτάσεων για την Ένταξη Έργων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία» 2014-2020 του ΕΣΠΑ»,
- Την ΑΠ. 852/16/21-05-2018 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Ανασυγκρότηση της Μονάδας Διαχείρισης Έργων (ΜΔΕ) της ΕΕΤΤ»,



- Την ΑΠ.: 877/7/21-12-2018 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Επέκταση της διάρκειας της Μονάδας Διαχείρισης Έργων (ΜΔΕ) της ΕΕΤΤ που ορίστηκε με την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ.: 852/16/21-5-2018» (ΑΔΑ: ΩΞΞΡ639-ΟΑΥ),
- Την ΑΠ.: 892/28/22-4-2019 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Προσθήκη Μέλους στη Μονάδα Διαχείρισης Έργων της ΕΕΤΤ και άλλες διατάξεις»,
- Την ΑΠ.: 903/26/19-7-2019 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Επέκταση της διάρκειας της Μονάδας Διαχείρισης Έργων (ΜΔΕ) της ΕΕΤΤ που ορίστηκε με την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ.: 852/16/21-5-2018 και επεκτάθηκε με την ΑΠ.: 877/7/21-12-2018»,
- Την ΑΠ.: 949/36/27-7-2020 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Επέκταση της διάρκειας της Μονάδας Διαχείρισης Έργων (ΜΔΕ) της ΕΕΤΤ»,
- Την ΑΠ. 1008/10/27-9-2021 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Επέκταση της διάρκειας της Μονάδας Διαχείρισης Έργων (ΜΔΕ) της ΕΕΤΤ»,
- Την ΑΠ. 1030/7/17-05-2022 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Επανασυγκρότηση-Επαναλειτουργία της Μονάδας Διαχείρισης Έργων (ΜΔΕ) της ΕΕΤΤ»
- Τη με Α.Π. 6217/1882 Α1/24-11-2017 Απόφαση με γραπτή διαδικασία (25η) της Επιτροπής Παρακολούθησης του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία», με την οποία εγκρίθηκε η Μεθοδολογία Αξιολόγησης και τα Κριτήρια Αξιολόγησης και Επιλογής πράξεων στο πλαίσιο των δράσεων της Επενδυτικής Προτεραιότητας 2b.
- Τη με Α.Π. 5648/1592 Α1/02-11-2017 Απόφαση της Επιτροπής Παρακολούθησης του ΕΠΑνΕΚ 2014-2020, μέσω της 24ης Γραπτής Διαδικασίας, για την έγκριση Νέου Δελτίου Εξειδίκευσης της Δράσης με κωδ. 01-2b-1.2-10 «Ανάπτυξη Υποδομής και Συστοιχίας Μικροδορυφόρων για την ενίσχυση της δημόσιας διοίκησης και της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών», όπως τροποποιήθηκε με την με Α.Π. Α.Π.1575/520/Α1/13.03.2019 Απόφαση της Επιτροπής Παρακολούθησης του ΕΠΑνΕΚ 2014-2020, μέσω της 38ης Γραπτής Διαδικασίας και ισχύει,
- Το με Α.Π. 5867/2018/24-04-2018 έγγραφο της Γενικής Γραμματείας Ψηφιακής Πολιτικής με θέμα: Έγκριση της πρότασης με τίτλο «Ανάπτυξη Υποδομής και Συστοιχίας Μικροδορυφόρων για την ενίσχυση της δημόσιας διοίκησης και της επιχειρηματικότητας στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών»,
- Το με αρ. πρωτ. ΕΕΤΤ 13470/8-5-2018 έγγραφο της ΓΓΨΠ (αρ. πρωτ ΥΨΗΠΤΕ 4862/2018/02-04-2018) με υπογραφή του Υπουργού ΨΗΠΤΕ και θέμα «Έγκριση της πρότασης με τίτλο «Ανάπτυξη Υποδομής και Συστοιχίας Μικροδορυφόρων για την ενίσχυση της δημόσιας διοίκησης και της επιχειρηματικότητας στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών»» [ΑΔΑ: ΩΧ15465ΧΘ0-ΘΛ4],
- Τη με αρ. πρωτ. 14515/Φ.386/15-5-2018, επιστολή της ΕΕΤΤ προς το ΥΠΕΘΑ και τον Α/ΓΕΕΘΑ με θέμα «Υλοποίηση Εθνικού Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Συχνοτήτων»,
- Την ΑΠ. 885/17/21-2-2019 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Παροχή εξουσιοδοτήσεων στον Πρόεδρο της ΕΕΤΤ αναφορικά με το Έργο «Δημιουργία Υποδομής Επιτήρησης Δορυφορικών Επικοινωνιακών Φασμάτων για την ενίσχυση της δημόσιας διοίκησης και της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών»»,
- Την υπ' αριθ. 6/2023 Σύμβαση μεταξύ της ΕΕΤΤ και της Αναδόχου εταιρείας «EDIL Τεχνική Βιομηχανική Ανώνυμη Τεχνική και Βιομηχανική Εταιρεία» για το έργο «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)»,
- Τη με αριθ. πρωτ. 46860/12-1-2023 Απόφαση του Προέδρου της ΕΕΤΤ «Συγκρότηση Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου (ΕΠΠΕ) για το έργο «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)» με Κωδικό ΟΠΣ 5045164»,
- Την από 8/8/2023 Α' Τροποποίηση της υπ. αριθ. 6/2023 Σύμβαση μεταξύ της ΕΕΤΤ και της Αναδόχου εταιρείας «EDIL Τεχνική Βιομηχανική Ανώνυμη Τεχνική και Βιομηχανική Εταιρεία» για το έργο «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)»,
- Την από 22/12/2023 Β' Τροποποίηση της υπ. αριθ. 6/2023 Σύμβαση μεταξύ της ΕΕΤΤ και της Αναδόχου εταιρείας «EDIL Τεχνική Βιομηχανική Ανώνυμη Τεχνική και Βιομηχανική Εταιρεία» για το έργο «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)»,



- Την από 9/4/2024 Γ' Τροποποίηση της υπ. αριθ. 6/2023 Σύμβαση μεταξύ της ΕΕΤΤ και της Αναδόχου εταιρείας «EDIL Τεχνική Βιομηχανική Ανώνυμη Τεχνική και Βιομηχανική Εταιρεία» για το έργο «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)»,
- Την από 1/11/2024 Δ' Τροποποίηση της υπ. αριθ. 6/2023 Σύμβαση μεταξύ της ΕΕΤΤ και της Αναδόχου εταιρείας «EDIL Τεχνική Βιομηχανική Ανώνυμη Τεχνική και Βιομηχανική Εταιρεία» για το έργο «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)»,
- Την από 9/1/2025 Ε' Τροποποίηση της υπ. αριθ. 6/2023 Σύμβαση μεταξύ της ΕΕΤΤ και της Αναδόχου εταιρείας «EDIL Τεχνική Βιομηχανική Ανώνυμη Τεχνική και Βιομηχανική Εταιρεία» για το έργο «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)»,
- Την από 21/6/2025 ΣΤ' Τροποποίηση της υπ. αριθ. 6/2023 Σύμβαση μεταξύ της ΕΕΤΤ και της Αναδόχου εταιρείας «EDIL Τεχνική Βιομηχανική Ανώνυμη Τεχνική και Βιομηχανική Εταιρεία» για το έργο «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)»,
- Την από 25/7/2025 Ζ' Τροποποίηση της υπ. αριθ. 6/2023 Σύμβαση μεταξύ της ΕΕΤΤ και της Αναδόχου εταιρείας «EDIL Τεχνική Βιομηχανική Ανώνυμη Τεχνική και Βιομηχανική Εταιρεία» για το έργο «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)»,
- Την από 22/9/2025 Η' Τροποποίηση της υπ. αριθ. 6/2023 Σύμβαση μεταξύ της ΕΕΤΤ και της Αναδόχου εταιρείας «EDIL Τεχνική Βιομηχανική Ανώνυμη Τεχνική και Βιομηχανική Εταιρεία» για το έργο «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)»,
- Ένταξη της Πράξης «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)» με Κωδικό ΟΠΣ 6004780 στο Πρόγραμμα «Ψηφιακός Μετασχηματισμός 2021-2027» με ΑΔΑ 6ΥΛΞ46ΜΠΥΓ-Χ6Δ (αριθ. πρωτ. ΕΕΤΤ: 22127/23-8-2024)
- Την υπ' αριθ. 8/11-03-2022 Σύμβαση, όπως αυτή τροποποιήθηκε λόγω επέκτασης μισθωμένων εκτάσεων στις 26/8/2025 μεταξύ του Ταμείου Εθνικής Άμυνας (Τ.ΕΘ.Α.) και της ΕΕΤΤ για την «Εκμίσθωση δύο τμημάτων εκ του ακινήτου Στρατόπεδο «ΕΠΧΟΥ ΜΕΛΛΙΔΗ» στον Αυλώνα Αττικής» συνολικών εκτάσεων 48.802,00 τ.μ. και 24.420,00 τ.μ. αντίστοιχα,
- Την από 25/7/2022 Προγραμματική Σύμβαση και την από 25/4/2024 τροποποίησή της μεταξύ του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας (ΥΠΕΘΑ) και της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) για την υλοποίηση του έργου «Πρόδρομες Εργασίες Υποδομής για την Εγκατάσταση του Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ) και του Σταθμού του Υποέργου 5 “Προμήθεια και Εγκατάσταση Σταθερού Σταθμού Ραδιογωνιόμετρησης (ΣΣΡΗΦ)” της Πράξης “Ανάπτυξη Καινοτόμου Εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την Ενίσχυση της Επιχειρηματικότητας στον Τομέα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΕ)” σε μισθωμένες από την ΕΕΤΤ εκτάσεις εντός του Στρατοπέδου “Επχου Μαλίδη”, στον Αυλώνα Ν. Αττικής»
- Την από 19/10/2024 Προγραμματική Σύμβασης μεταξύ του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας (ΥΠΕΘΑ) και της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) για την υλοποίηση του έργου «Ηλεκτρολογικές εργασίες υποδομής για τη λειτουργία του Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ) σε μισθωμένες από την ΕΕΤΤ εκτάσεις εντός του Στρατοπέδου ΕΠ/ΧΟΥ ΜΕΛΙΔΗ στον Αυλώνα Ν. Αττικής».
- Την με αριθ. πρωτ. ΕΕΤΤ: 13998/3-6-2024 επιστολή της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «Ψηφιακός Μετασχηματισμός» με τίτλο Προέγκριση Τροποποίησης Νομικής Δέσμευσης για το Υποέργο «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών» Α/Α 1 της Πράξης 6004780, με αριθ. πρωτ. 1119/3-6-2024.
- Την ΑΠ 1171/23/27-10-2025 «Σύναψη Μνημονίων Συνεργασίας μεταξύ της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) και Ακαδημαϊκών και Ερευνητικών Ιδρυμάτων της χώρας»
- Τις Επιστολές του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας, Γ' Κλάδος, Δ/ση Γ5 (Διαστήματος), Τμήμα 4ο (Διαχείρισης Συχνότητων) «Συχνότητες – Ραδιοσυχνότητες (Σύσκεψη Επιτροπής Επικοινωνίας και Συντονισμού (ΕΕΣ) – Υποέργο ΣΕΦΔ» με αρ. πρωτ Σ.1231/Φ.237/342966 (αρ πρωτ ΕΕΤΤ 7142/13-3-24) και ΕΜΠ Σ.2774/Φ.237/504331/17-6-2025 (αρ. ΕΜΠ Περρωτ ΕΕΤΤ; 10115/18-6-2025)
- Την Πράξη 164/2025 του ΣΤ Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου που κοινοποιήθηκε στην ΕΕΤΤ με την υπ. αριθ πρωτ 21995/2-6-2025 επιστολή.



- Την ΑΠ 1180/21/12-1-2026 Οριστικής Παραλαβής της Υλοποίησης του Έργου ΣΕΦΔ και του SLA και έναρξης της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας
- Την ΑΠ 1179/17/22-12-2025 «Έγκριση υποβολής αιτήματος τροποποίησης της Πράξης «Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)», που είναι ενταγμένη στο ΕΠ ΨΗΜΕΤ 2021-2027 με κωδικό MIS 6004780, με σκοπό την ένταξη και συγχρηματοδότηση πρόσθετου (νέου) Υποέργου-2 «Επέκταση του Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ), “ΗΩΣ”», την έγκριση και υποβολή του τροποποιημένου Τεχνικού Δελτίου Πράξης ΣΕΦΔ καθώς και των επισυναπτόμενων αυτού, και την έγκριση του Τεύχους Διακήρυξης Διεθνούς Ανοικτού Διαγωνισμού για το Υποέργο-2 καθώς και την διεξαγωγή σχετικής Δημόσιας Διαβούλευσης.»
- Την ΑΠ. Απόφαση της ΕΕΤΤ «Θέσεις της ΕΕΤΤ στα σχόλια της Δημόσιας Διαβούλευσης επί του Σχεδίου Διακήρυξης ηλεκτρονικού ανοικτού διεθνούς Διαγωνισμού αναφορικά για την ανάθεση της Σύμβασης Προμήθειας Αγαθών με τίτλο: «Επέκταση του Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ), “ΗΩΣ”»
- Την απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ , «Επιλογή Διαδικασίας Ανάθεσης Σύμβασης για το έργο: « Επέκταση του Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ) , “ΗΩΣ”»
- Τις σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, τις λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 2 Διάρκεια

2.1 Η συνολική διάρκεια του Έργου ορίζεται σε εκατόν δύο (102) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσας.

Ειδικότερα:

Ο χρόνος για την παράδοση με το «κλειδί στο χέρι» της Επέκτασης του ΣΕΦΔ (Στάδιο Α₁: «Υλοποίηση Επέκτασης ΣΕΦΔ») ορίζεται σε δεκαοκτώ (18) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Η περίοδος Εγγύησης Καλής Λειτουργίας (Στάδιο Β₁) έχει διάρκεια δύο (2) έτη από την ημερομηνία οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής της Υλοποίησης του ΣΕΦΔ. Η περίοδος Συντήρησης και Υποστήριξης (Στάδιο Γ₁) έχει διάρκεια πέντε (5) έτη μετά τη λήξη της περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας.

2.2 Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ και παράγει έννομα αποτελέσματα από την ημερομηνία υπογραφής της. Η Σύμβαση λήγει με την εκπλήρωση στο σύνολό τους των υποχρεώσεων του Αναδόχου και την έγκριση του πρωτοκόλλου οριστικής (ποιοτικής και ποσοτικής) παραλαβής του αντικειμένου της παρούσας και καλής εκτέλεσης των όρων αυτής από την ΕΠΠΕ της ΕΕΤΤ.

2.3 Η παραλαβή του εξοπλισμού (Στάδιο Α₁) θα λάβει χώρα σε δύο στάδια, προσωρινή και οριστική, όπως περιγράφεται κατωτέρω:

2.3.1. Η προσωρινή παραλαβή θα γίνει μόλις ολοκληρωθεί η παράδοση του εξοπλισμού και πραγματοποιηθούν οι απαραίτητοι έλεγχοι ορθής και αξιόπιστης λειτουργίας.

2.3.2. Η οριστική παραλαβή προϋποθέτει ότι όλος ο παραλειφθείς εξοπλισμός θα λειτουργεί χωρίς προβλήματα με το πέρας της περιόδου Δοκιμαστικής Λειτουργίας που θα έχει διάρκεια τουλάχιστον ενός μήνα μετά την προσωρινή παραλαβή.

2.4 Ανεξάρτητα από την συνολική του διάρκεια, το Έργο δεν θα θεωρείται ολοκληρωμένο, εάν δεν εκτελεστούν πλήρως οι υποχρεώσεις του Αναδόχου με βάση τη Σύμβαση.

2.5 Η συνολική διάρκεια της Σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 100% αυτής με αιτιολογημένη απόφαση της ΕΕΤΤ, μετά από πρόταση της ΕΠΠΕ, ύστερα από σχετικό αίτημα του Αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που



δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της Σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην ΕΕΤΤ τα παραδοτέα της Σύμβασης, ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

2.6 Όλες οι προθεσμίες που αναφέρονται στη σύμβαση νοούνται σε ημερολογιακές ημέρες, μήνες ή έτη, εκτός αν ορίζεται ρητά ότι πρόκειται για εργάσιμες ημέρες.

Άρθρο 3 Σύμβαση και Συμβατικά Τεύχη

3.1 Η Σύμβαση αποτελείται από τα προσαρτώμενα σ' αυτήν, ως αναπόσπαστα τμήματα, συμβατικά τεύχη που αναφέρονται κατωτέρω, τα οποία ενσωματώνονται πλήρως σε αυτήν, αποτελώντας ενιαίο, αναπόσπαστο και αδιαίρετο μέρος της, ώστε η Σύμβαση και τα συμβατικά τεύχη να συνθέτουν την αποκλειστική και συνολική συμφωνία μεταξύ των μερών:

3.1.1 Η Σύμβαση με τα παραρτήματα αυτής,

3.1.2 Η Απόφαση περί κατακύρωσης του Διαγωνισμού,

3.1.3 Η Διακήρυξη του Διαγωνισμού, με τα παραρτήματά της,

3.1.4 Η Οικονομική προσφορά του Αναδόχου,

3.1.5 Η Τεχνική προσφορά του Αναδόχου.

3.2 Τα πιο πάνω συμβατικά τεύχη ερμηνεύονται κατά την καλή πίστη και αλληλοσυμπληρώνονται, με σκοπό την αρτιότερη και καλύτερη εκτέλεση του Έργου και την εξασφάλιση του βέλτιστου αποτελέσματος για την ΕΕΤΤ. Ωστόσο, σε περίπτωση αντίφασης ή ασυμφωνίας μεταξύ τους, εφαρμόζονται και ισχύουν με τη σειρά προτεραιότητας με την οποία παρατίθενται ανωτέρω.

3.3 Για θέματα που δεν ρυθμίζονται ειδικά από τη Σύμβαση, συμφωνείται ότι εφαρμόζονται συμπληρωματικά οι διατάξεις του Αστικού Κώδικα.

3.4 Ο Ανάδοχος επαναλαμβάνει και διαβεβαιώνει ανεπιφύλακτα ότι ήδη με τη συμμετοχή του στο Διαγωνισμό ή / και την εν γένει διαδικασία ανάθεσης που προηγήθηκε της υπογραφής της Σύμβασης, αποδέχθηκε πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους που αποτυπώνονται στη Διακήρυξη του Διαγωνισμού και τα τεύχη που τη συνοδεύουν.

3.5 Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος παραιτείται από τώρα ανεπιφύλακτα από κάθε δικαίωμά του να προσβάλει ή να αμφισβητήσει με οποιονδήποτε τρόπο και για οποιονδήποτε λόγο, οποιαδήποτε διάταξη ή όρο περιλαμβάνεται στα ανωτέρω κείμενα.

Άρθρο 4 Σχέσεις των Μερών

4.1 Ο Ανάδοχος διατηρεί ανεξάρτητη επιχείρηση, συναλλάσσεται με τους τρίτους με το δικό του όνομα και για δικό του λογαριασμό και, κατά συνέπεια, η ΕΕΤΤ δεν αναλαμβάνει υποχρεώσεις του Αναδόχου, έναντι οποιουδήποτε τρίτου, όπως, ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά, των αρχών, των συνεργατών, των υπαλλήλων ή των προστηθέντων του, έστω και αν οι υποχρεώσεις αυτές σχετίζονται, άμεσα ή έμμεσα, με την εκτέλεση του Έργου.

4.2. Ο Ανάδοχος δεν έχει το δικαίωμα να ενεργεί πράξεις στο όνομα της ΕΕΤΤ και γενικά να τη δεσμεύει, έναντι τρίτων, με οποιονδήποτε τρόπο και για οποιονδήποτε λόγο. Κατ' εξαίρεση, η ΕΕΤΤ μπορεί να παρέχει στον Ανάδοχο εντολή ή πληρεξουσιότητα για τη διενέργεια συγκεκριμένων πράξεων που σχετίζονται με το Έργο. Η ως άνω εντολή ή πληρεξουσιότητα θα παρέχεται και θα αποδεικνύεται, αποκλειστικά και μόνον, με έγγραφο αρμοδίου οργάνου της ΕΕΤΤ που έχει τη νόμιμη εξουσία εκπροσώπησης του.



4.3. Συμφωνείται και δηλώνεται ρητά ότι ο Ανάδοχος δεν συνδέεται με την ΕΕΤΤ με σχέση προσθήσεως, αντιπροσώπευσης ή εξαρτημένης εργασίας, συμφωνεί δε ο Ανάδοχος ότι δεν θα παραπλανήσει οποιονδήποτε, με τρόπο που να του δημιουργηθεί η εσφαλμένη εντύπωση ότι του έχει παρασχεθεί τέτοια εξουσία από την ΕΕΤΤ.

4.4 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/Κοινοπραξία, τα Μέλη που αποτελούν την Ένωση/Κοινοπραξία, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της ΕΕΤΤ για την εκπλήρωση όλων των απορρεουσών από τη Διακήρυξη υποχρεώσεών τους. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να προβληθούν έναντι της ΕΕΤΤ ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση του Έργου.

4.5 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/Κοινοπραξία και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης/Κοινοπραξίας, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους.

Άρθρο 5 Υποχρεώσεις του Αναδόχου

5.1 Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει το Έργο και θα εκπληρώσει όλες τις κύριες και παρεπόμενες υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση και την όλη έννομη σχέση του με την ΕΕΤΤ, σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης και με την απαιτούμενη φροντίδα, ικανότητα και επιμέλεια ειδικευμένου επαγγελματία, κατά τα αναγνωρισμένα επαγγελματικά πρότυπα. Επίσης, θα εκτελεί τις σχετικές εργασίες, κατά επαγγελματικό και πρακτικό τρόπο, προκειμένου να επιτύχει τους στόχους της Σύμβασης.

5.2 Ο Ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ορθότητα, πληρότητα και αρτιότητα του Έργου και των εργασιών του, δεδομένου, άλλωστε, ότι, κατά δήλωσή του, διαθέτει την σχετική εμπειρία, καθώς και τα κατάλληλα προσόντα, τον αναγκαίο εξοπλισμό, την απαιτούμενη οργάνωση, επαρκές ανθρώπινο δυναμικό και χρηματοοικονομικούς πόρους για την έγκαιρη, πλήρη, προσήκουσα και απρόσκοπτη εκτέλεση της Σύμβασης.

5.3 Ο Ανάδοχος εγγυάται απεριόριστα και ανεξάρτητα από την ύπαρξη πταίσματός του ή μη ότι το Έργο και τα παραδοτέα του:

5.3.1 Θα έχουν τις συμφωνημένες ιδιότητες που απορρέουν από τη Σύμβαση.

5.3.2 Θα είναι απαλλαγμένα από κάθε νομικό ελάττωμα. Ως τέτοιο νοείται, ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά, η ύπαρξη δικαιωμάτων πνευματικής ή βιομηχανικής ιδιοκτησίας τρίτων, οι περιορισμοί στη χρήση των παραδοτέων από τον Ανάδοχο κ.τ.λ.

5.4 Ο Ανάδοχος θα συνδράμει την ΕΕΤΤ στις ενέργειες δημοσιότητας για το Έργο.

5.5 Ο Ανάδοχος θα ασκήσει τη μέγιστη επιστημονική και τεχνική ικανότητα, προσοχή και επιμέλεια, κατά την εκτέλεση του Έργου, και θα εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του, σύμφωνα με κοινώς παραδεκτές επιστημονικές, τεχνικές και επαγγελματικές αρχές και πρότυπα. Θα εκτελεί, επίσης, τις σχετικές εργασίες, κατά επαγγελματικό και πρακτικό τρόπο, προκειμένου να επιτύχει τους στόχους της Σύμβασης.

5.6 Ο Ανάδοχος υποχρεούται καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης να δέχεται και να διευκολύνει απροφασίστως τους ελέγχους και επαληθεύσεις που διενεργούνται τακτικώς ή /και εκτάκτως από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής Τομέα Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΕΥΔΕ-ΤΠΕ) Ενδιάμεσου Φορέα Διαχείρισης Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» ή/και από οποιοδήποτε άλλο εθνικό ή ενωσιακό ελεγκτικό όργανο, καθώς και υποχρεούται να παρέχει σε αυτά τα ελεγκτικά όργανα το σύνολο των εγγράφων και



πληροφοριών που σχετίζονται με την εκτέλεση της Σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου κινούνται τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο θεσμικό και κανονιστικό πλαίσιο της Προγραμματικής Περιόδου 2014 – 2020.

5.7 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της παρούσας, με την ΕΕΤΤ, υποχρεούται δε να ακολουθεί τις οδηγίες και τις υποδείξεις της ΕΕΤΤ για την αποτελεσματική και προσήκουσα εκπλήρωση των ανατεθειμένου σε αυτόν δυνάμει της παρούσας αντικειμένου.

5.8 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στην ΕΕΤΤ οποιοσδήποτε αναφορές και πληροφορίες του ζητηθούν σχετικά με την εκτέλεση της παρούσας. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι άμεσα διαθέσιμος για την παροχή διευκρινίσεων, την εφαρμογή οδηγιών της ΕΕΤΤ και τη διεξαγωγή ελέγχων και συναντήσεων.

5.9 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δηλώσει τη διεύθυνση του νομίμου εκπροσώπου του, ο οποίος ενεργεί κατ' εντολή και για λογαριασμό του, καθώς και να γνωστοποιεί εγγράφως και άμεσα στην ΕΕΤΤ οποιαδήποτε αλλαγή στο πρόσωπο ή τη διεύθυνσή του. Οποιαδήποτε αλλαγή ισχύει μετά την έγγραφη έγκρισή της από την ΕΕΤΤ.

5.10 Ο εκπρόσωπος του Αναδόχου είναι, μεταξύ άλλων, εξουσιοδοτημένος να τον αντιπροσωπεύει σε όλα τα θέματα που αφορούν στη Σύμβαση και να διευθετεί για λογαριασμό του οποιαδήποτε διαφορά προκύπτει ή σχετίζεται με την παρούσα, συμμετέχοντας, όποτε και όπου κληθεί, σε συναντήσεις με την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της ΕΕΤΤ.

5.11 Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικώς υπεύθυνος και υπόχρεος για όλες τις εισφορές, οφειλές, τέλη και οποιοσδήποτε άλλες πληρωμές προς οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης, ασφάλισης υγείας και σύνταξης, υπηρεσίες ή άλλες αρχές, κύριας ή επικουρικής ασφάλισης, όπως το Ι.Κ.Α., Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. κ.τ.λ., καθώς και προς οποιουδήποτε συνδέσμους, οργανισμούς, επιμελητήρια και επαγγελματικές ενώσεις, που αφορούν το προσωπικό του και εν γένει τους υπαλλήλους, συνεργάτες και προστηθέντες του. Η ΕΕΤΤ δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

5.12 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει και να διατηρεί ασφαλισμένο το προσωπικό του στους αρμόδιους ασφαλιστικούς οργανισμούς καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.

5.13 Ο Ανάδοχος ρητώς ευθύνεται για κάθε ενέργεια υπαλλήλων του, τυχόν υπεργολάβων ή συμβούλων ή αντιπροσώπων ή προστηθέντων αυτού, συμπεριλαμβανομένου ανεξαιρέτως οποιουδήποτε, που θα χρησιμοποιηθεί από αυτόν για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων που αναλαμβάνει ή κατά την άσκηση των δικαιωμάτων που του χορηγούνται με την παρούσα, καθώς και για τις τυχόν παρεπόμενες υποχρεώσεις. Σε κάθε περίπτωση, μόνος υπεύθυνος έναντι της ΕΕΤΤ για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας παραμένει ο Ανάδοχος.

5.14 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις και παραλείψεις που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο προς το συμφέρον της ΕΕΤΤ.

5.15 Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση, καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της παρούσας, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, να θεωρεί κάθε πληροφορία, που λαμβάνει από την ΕΕΤΤ, ως εμπιστευτική και να μην τη χρησιμοποιεί ή αποκαλύπτει σε άλλα πρόσωπα (πλην των υπαλλήλων του και αυτό μόνο στο βαθμό που είναι αναγκαίο για την εκτέλεση της παρούσας), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της ΕΕΤΤ. Η τήρηση των καθηκόντων εμπιστευτικότητας και εχεμύθειας των προσώπων που χρησιμοποιεί αποτελεί υποχρέωση του Αναδόχου. Η παρούσα παράγραφος δεν αφορά σε πληροφορίες, που αποτελούν κοινό κτήμα, όχι όμως ως αποτέλεσμα παράβασης της παρούσας παραγράφου.

5.16 Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται ότι η ως άνω υποχρέωση εχεμύθειας δεσμεύει και το προσωπικό, τους συνεργάτες, τους υπαλλήλους, τους προστηθέντες και τους υπεργολάβους αυτού.



5.17 Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος, ως τεχνικός υπεύθυνος, για κάθε ζημία ή βλάβη που τυχόν προκληθεί από εργατικό ή μη ατύχημα στο προσωπικό που απασχολεί για την υλοποίηση του συμβατικού αντικειμένου. Η ΕΕΤΤ λαμβάνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την προστασία και ασφάλεια του προσωπικού του Αναδόχου, ιδίως δε ενημερώνει εγγράφως τον Ανάδοχο σχετικά με τις ιδιαιτερότητες των χώρων όπου εκτελείται η Σύμβαση.

5.18 Ο Ανάδοχος οφείλει για την προβολή της συνεργασίας και της συμβατικής του σχέσης με την ΕΕΤΤ να λαμβάνει υπόψη την σχετική εγκύκλιο δημοσιότητας έργων της ΕΕΤΤ (ΑΠ 1091/20/13-11-23), όπως αυτή ισχύει, οι διατάξεις της οποίας θεωρούνται από τα μέρη δεσμευτικές.

5.19 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών, φθοράς ή βλάβης σε πράγματα και στις εγκαταστάσεις της ΕΕΤΤ και είναι υπεύθυνος για την αποκατάσταση κάθε είδους ζημιών, φθοράς ή βλάβης σε πράγματα και εγκαταστάσεις της ΕΕΤΤ, που θα προκληθούν από πράξεις ή παραλείψεις των υπαλλήλων του ή προστηθέντων αυτού, κατά την εκτέλεση της παρούσας.

5.20 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει την έγκαιρη και προσήκουσα προμήθεια του εξοπλισμού, που συνιστά το αντικείμενο της παρούσας στην ΕΕΤΤ, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις της παρούσας, τους τεχνικούς κανόνες και τα διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα και εγγυάται ότι ο εν λόγω εξοπλισμός ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές, λειτουργίες και ιδιότητες, όπως διατυπώνονται στην παρούσα.

Άρθρο 6 Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής

6.1 Για την παρακολούθηση και παραλαβή του Έργου συγκροτείται από την ΕΕΤΤ Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου (ΕΠΠΕ), σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο β' του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, με τις αρμοδιότητες του άρθρου 219 του Ν. 4412/2016 και του παρόντος άρθρου.

6.2 Η ΕΕΤΤ δύναται να συγκροτεί Τεχνικές Ομάδες Εργασίας που θα συνδράμουν το έργο της ΕΠΠΕ.

6.3 Η ΕΠΠΕ είναι αρμόδια να εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της Σύμβασης, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της Σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων.

6.4 Η ΕΕΤΤ είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της εκτέλεσης της Σύμβασης και τη διοίκηση αυτής. Μεταξύ άλλων, προσκαλεί τον Ανάδοχο να παρουσιάσει την πρόοδο υλοποίησης της Σύμβασης, του ζητεί εξηγήσεις και διευκρινίσεις, του μεταφέρει τις σχετικές οδηγίες και κατευθύνσεις της ΕΕΤΤ και παραλαμβάνει τα παραδοτέα του Έργου.

6.5 Η ΕΕΤΤ δικαιούται να έχει πλήρη και ουσιαστική πληροφόρηση για την εξέλιξη της εκτέλεσης του Έργου και για όλα τα θέματα που σχετίζονται με αυτήν. Στο πλαίσιο αυτό, ο Ανάδοχος υποχρεούται:

6.5.1 Να καταρτίζει τις εκθέσεις υποβολής παραδοτέων του Έργου και να τις υποβάλλει στην ΕΠΠΕ.

6.5.2 Να απαντά, εγγράφως, στα ερωτήματα που του τίθενται εγγράφως (συμπεριλαμβανομένων των ερωτημάτων που του απευθύνονται μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου) από την ΕΠΠΕ, εντός του χρονοδιαγράμματος που ορίζεται στο σχετικό ερώτημα, και εφόσον δεν ορίζεται τέτοιο, εντός τριών (3) εργασίμων ημερών. Η απάντηση του Αναδόχου δύναται να δίδεται, μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, το οποίο λαμβάνει αριθμό πρωτοκόλλου ΕΕΤΤ, εκτός αν άλλως ορίζεται στο υποβληθέν ερώτημα.

6.6 Πέραν των ανωτέρω, η ΕΠΠΕ δικαιούται να απευθύνει, εγγράφως, στον Ανάδοχο εύλογες εντολές για την εκτέλεση του Έργου, με τη μορφή οδηγιών, υποδείξεων, παρατηρήσεων, κατευθύνσεων κ.τ.λ. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει κάθε εντολή της ΕΠΠΕ και να συμμορφώνεται πλήρως προς αυτήν, εκτός αν προσκρούει σε όρο της Σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αξιολογεί το



περιεχόμενο των εντολών που δέχεται από την ΕΠΠΕ και, αν το κρίνει σκόπιμο ή αναγκαίο, να διατυπώνει απόψεις επ' αυτών.

6.7 Σε περίπτωση που η εκτέλεση ορισμένης εντολής της ΕΠΠΕ συνεπάγεται, σύμφωνα με τη Σύμβαση, χρονική καθυστέρηση ή οικονομική επιβάρυνση, ο Ανάδοχος θα ενημερώνει σχετικά, εγγράφως, την ΕΕΤΤ, εντός αποκλειστικής προθεσμίας τριών (3) εργασίμων ημερών, από τη λήψη της εντολής, θα υλοποιεί δε την εντολή, μόνον μετά από έγγραφη έγκριση της Επιτροπής. Αν ο Ανάδοχος παραλείψει να ενεργήσει, εντός της ως άνω προθεσμίας, τεκμαίρεται ότι η εκτέλεση της εντολής θα γίνει χωρίς πρόσθετο κόστος και εντός του χρονοδιαγράμματος του Έργου.

6.8 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει αντιρρήσεις για το ουσιαστικό περιεχόμενο των εντολών αυτών ή θεωρεί ότι θα επηρεάσουν αρνητικά το αποτέλεσμα των εργασιών του και την ποιότητα ή τις ιδιότητες του Έργου, υποχρεούται να διατυπώσει, αμελλητί και εγγράφως, τις αντιρρήσεις του αυτές, χωρίς, όμως, να απαλλάσσεται από την υποχρέωση συμμόρφωσης.

6.9 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνηθεί ή παραλείψει να συμμορφωθεί προς τις ως άνω εντολές της ΕΠΠΕ, η ΕΕΤΤ δικαιούται, κατά την κρίση της, να προβεί σε καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου, λόγω παράβασης όρου της Σύμβασης εκ μέρους του Αναδόχου.

6.10 Η επίβλεψη από την ΕΕΤΤ και η συνεργασία της με τον Ανάδοχο, στο πλαίσιο της εκτέλεσης του Έργου, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την αποκλειστική ευθύνη για την πλήρη, έγκαιρη και προσήκουσα εκπλήρωση των κυρίων και παρεπομένων συμβατικών του υποχρεώσεων. Ο Ανάδοχος απαλλάσσεται μόνον από την ευθύνη που τυχόν απορρέει από την εφαρμογή εντολών της ΕΠΠΕ, για τις οποίες διατύπωσε ρητά αντιρρήσεις, σύμφωνα με την παράγραφο 6.8 της παρούσας.

6.11 Με την επιφύλαξη της παραγράφου 6.7 της παρούσας, η διαδικασία της επίβλεψης που περιγράφεται παραπάνω και η διαβίβαση εντολών προς τον Ανάδοχο δεν δικαιολογεί τροποποίηση των προθεσμιών εκτέλεσης του Έργου (τμηματικών ή συνολικής) και εν γένει του χρονοδιαγράμματος, ούτε μεταβολή της αμοιβής.

Άρθρο 7 Τροποποιήσεις Συμβατικού Αντικειμένου

7.1 Τα Μέρη αναγνωρίζουν ότι τροποποιήσεις στο αντικείμενο ή τα επιμέρους τμήματα της Συμβάσεως, μπορεί να είναι απαραίτητες ή επιθυμητές μετά την ημερομηνία υπογραφής της Συμβάσεως. Οι όροι της παρούσας τροποποιούνται με έγγραφη συμφωνία των μερών. Οποιαδήποτε τροποποίηση των όρων της παρούσας τελεί, επίσης, υπό την έγκριση της ΕΥΔΕ-ΤΠΕ.

7.2 Η ΕΕΤΤ δικαιούται να ζητήσει την τροποποίηση του συμβατικού αντικειμένου, και ιδίως την επαύξηση ή την απομείωσή του, ως εξής:

7.2.1 Την τροποποίηση της σύμβασης σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν.4412/2016.

7.2.2 Τον περιορισμό της ποσότητας των αγαθών ή/και των υπηρεσιών, που μειώνει το Έργο, υπό την προϋπόθεση ότι η προϋπολογιζόμενη συνολική αξία των αφαιρουμένων αυτών αγαθών ή/και υπηρεσιών, υπολογιζόμενη σωρευτικά για όλα τα αγαθά και τις υπηρεσίες που τυχόν αφαιρεθούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, δεν υπερβαίνει το πενήντα τοις εκατό (50%) της αμοιβής.

7.2.3 Το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο του Έργου δύναται, επίσης, να προσαυξηθεί σε περιεχόμενο και διάρκεια μέσω άσκησης από την ΕΕΤΤ του δικαιώματος προαίρεσης (τροποποίηση της αρχικής σύμβασης κατά τη διάρκειά της, σύμφωνα με την περ. α της παρ. 1 του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016), το οποίο περιγράφεται αναλυτικά στις παραγράφους 1.3.1.2 και 1.3.2.2 της Διακήρυξης.

7.2.4 Η ΕΕΤΤ, εκπροσωπούμενη από την αρμόδια ΕΠΠΕ, δικαιούται να ζητήσει τη μεταβολή του συμβατικού αντικειμένου και ιδίως δύναται να προτείνει με έγγραφη επιστολή της προς τον Ανάδοχο, τροποποιήσεις που δεν συνιστούν επαύξηση ή απομείωσή του σε ένα ή/ και περισσότερα από τα ακόλουθα:



- Υπηρεσίες ή υλικό που πρόκειται να παρασχεθούν από τον Ανάδοχο,
- Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης του Έργου, ειδικά όσον αφορά την αποδοχή των παραδοτέων.

7.3 Αντίστοιχα, ο Ανάδοχος δύναται να ζητήσει τροποποιήσεις με σχετική έγγραφη αίτησή του προς την ΕΕΤΤ για αντικατάσταση υπηρεσιών ή/ και υλικού. Επίσης, ο Ανάδοχος θα ενημερώνει την ΕΕΤΤ (και τους αντιπροσώπους της) για κάθε πιθανή αλλαγή, βελτίωση ή ανάπτυξη που αφορά στο Έργο και για σχετικές τεχνολογικές βελτιώσεις που θα περιέλθουν στη γνώση του και θα προτείνει σχετικές τροποποιήσεις.

7.4 Οποιαδήποτε αλλαγή εφαρμόζεται στο Έργο θα θεωρηθεί ως αναπόσπαστο τμήμα του συμφωνηθέντος Έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας.

7.5 Ήσσονος σημασίας τεχνικές αλλαγές που δεν επιδρούν στις τιμές, την ποιότητα, το χρονοδιάγραμμα ή τη λειτουργικότητα του Έργου, μπορούν να συμφωνηθούν μεταξύ της ΕΠΠΕ και του Αναδόχου και να καταγραφούν σε ένα πρωτόκολλο αλλαγών.

7.6 Εάν πριν από την παράδοση εξοπλισμού/λογισμικού, έχουν ανακοινωθεί νεότερα μοντέλα/εκδόσεις, αποδεδειγμένα ισχυρότερα και καλύτερα από εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται, και η ΕΕΤΤ δύναται να αποδεχθεί, να τα προμηθεύσει αντί των προσφερθέντων, με την προϋπόθεση ότι δεν επέρχεται οποιαδήποτε πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση. Στην περίπτωση αυτή δεν απαιτείται έγγραφη τροποποίηση της σύμβασης και οι αλλαγές καταγράφονται σε πρωτόκολλο αλλαγών που υπογράφεται μεταξύ της ΕΠΠΕ και του Αναδόχου.

Άρθρο 8 Διασφάλιση Ποιότητας

Κατά τη διάρκεια του Έργου, ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τη διενέργεια συνεχών ποιοτικών ελέγχων σύμφωνα με τις διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας που ακολουθεί. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δίδει κατόπιν αιτήσεως της ΕΕΤΤ (ή των εξουσιοδοτημένων προς τούτο προσώπων που θα ορίσει), περιγραφή των περιοδικών ελέγχων ποιότητας που διενεργούνται κατά τη διάρκεια εκτελέσεως του Έργου, καθώς και όποια άλλη πληροφορία σχετίζεται με τις Διαδικασίες Διασφάλισης Ποιότητας.

Άρθρο 9 Έλεγχοι και Δοκιμές

9.1 Υποχρέωση του Αναδόχου για διενέργεια ελέγχων και δοκιμών

Ο Ανάδοχος υποχρεούται καθ' όλη τη διάρκεια του Έργου να προβαίνει σε ποιοτικούς και τακτικούς ελέγχους κάλυψης των λειτουργικών και τεχνικών/τεχνολογικών προδιαγραφών του, της αποδόσεως του Έργου κ.τ.λ., για να διαπιστώνει τη συμμόρφωση του με τους όρους και προϋποθέσεις της Διακήρυξης και της παρούσας.

9.2 Απαιτήσεις δοκιμών από την ΕΕΤΤ

9.2.1 Η ΕΕΤΤ (ή τα εξουσιοδοτημένα προς τούτο πρόσωπα που θα ορίσει) μπορεί να απαιτήσει από τον Ανάδοχο να εκτελέσει επιπλέον δοκιμές που κρίνονται αναγκαίες, για να διαπιστωθεί ότι το αποτέλεσμα των εργασιών του Έργου θα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της παρούσας. Σε αυτή την περίπτωση, ο Ανάδοχος θα προχωρήσει στις δοκιμές (περιλαμβανομένων των αντίστοιχων εργασιών, εγκαταστάσεων, εργαλείων δοκιμής και συναφών υπηρεσιών) χωρίς επιπλέον επιβαρύνσεις για την ΕΕΤΤ (ή τους αντιπροσώπους της).

9.2.2 Η εκ μέρους της ΕΕΤΤ (ή των εξουσιοδοτημένων προς τούτο προσώπων που θα ορίσει) διενέργεια ή/και παρακολούθηση δοκιμών και ελέγχων, κλπ. και η τυχόν ρητή ή σιωπηρή αποδοχή των αποτελεσμάτων, καθώς και η μη επισήμανση ή διαπίστωση σφαλμάτων ή ελαττωμάτων εκ μέρους της ΕΕΤΤ (ή των εξουσιοδοτημένων προς τούτο προσώπων που θα ορίσει), δεν απαλλάσσουν τον Ανάδοχο από τις υποχρεώσεις που προκύπτουν από τη Σύμβαση, για την ορθή λειτουργία του Έργου περιλαμβανομένων και των εγγυήσεων και υποχρεώσεων για τυχόν αποζημιώσεις.



9.3 Δοκιμές αποδοχής του Έργου

Οι Δοκιμές Αποδοχής ανά Φάση του Έργου, για τις οποίες υπάρχει συμφωνία ανάμεσα σε Ανάδοχο και ΕΕΤΤ (ή των εξουσιοδοτημένων προς τούτο προσώπων που θα ορίσει), θα πρέπει να ξεκινούν εντός επτά (7) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία εγκατάστασης. Η λειτουργική χρήση του κάθε συστήματος/υποσυστήματος του Έργου δεν πρέπει να προηγείται των Δοκιμών Αποδοχής του.

Οι Δοκιμές Αποδοχής του κάθε συστήματος/υποσυστήματος του Έργου θα θεωρούνται ότι ολοκληρώθηκαν επιτυχώς όταν η απόδοσή του κριθεί σύμφωνη με τις προδιαγραφές που θα καθοριστούν και περιγραφούν στις διαδικασίες Δοκιμών Αποδοχής του Έργου.

Μέσα σε είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες από το τέλος των Δοκιμών Αποδοχής, η ΕΕΤΤ (ή τα εξουσιοδοτημένα προς τούτο πρόσωπα που θα ορίσει) θα πιστοποιήσει την παραλαβή του παραδοτέου αποτελεσμάτων δοκιμής αποδοχής του συστήματος/υποσυστήματος του Έργου που δοκιμάστηκε ή θα δώσει γραπτή περιγραφή με τις αδυναμίες και τα σημεία που πρέπει να διορθωθούν πριν την παραλαβή του. Η μη παροχή εκ μέρους της ΕΕΤΤ (ή των εξουσιοδοτημένων προς τούτο προσώπων που θα ορίσει) μιας τέτοιας πιστοποίησης θα θεωρηθεί ως Παραλαβή.

Σε περίπτωση μη επιτυχούς εκτέλεσης των Δοκιμών Αποδοχής για κάποια μέρη του Έργου, λόγω αποτυχίας συμμόρφωσης με τις προσδοκώμενες τιμές απόδοσης, η ΕΕΤΤ (ή τα εξουσιοδοτημένα προς τούτο πρόσωπα που θα ορίσει) μπορεί να ζητήσει είτε την επανάληψη συγκεκριμένων Δοκιμών Αποδοχής είτε την επιδιόρθωση των ατελειών των μερών του Έργου είτε την αντικατάσταση των ελαττωματικών μερών. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει τα κατάλληλα διορθωτικά μέτρα εντός ημερών από την παραλαβή του σχετικού αιτήματος της ΕΕΤΤ (ή των εξουσιοδοτημένων προς τούτο προσώπων που θα ορίσει). Μετά τη λήψη των διορθωτικών μέτρων, οι Δοκιμές Αποδοχής για αυτά τα μέρη του Έργου επαναλαμβάνονται.

Σε περίπτωση που και οι επαναληπτικές Δοκιμές Αποδοχής αποβούν μη επιτυχείς, η ΕΕΤΤ (ή τα εξουσιοδοτημένα προς τούτο πρόσωπα που θα ορίσει) μπορεί είτε να απορρίψει το συγκεκριμένο τμήμα εξοπλισμού ή σύστημα ή εφαρμογή, ή να ορίσει καταληκτική ημερομηνία για τη λήψη πρόσθετων διορθωτικών μέτρων, προτού δοθεί τελική απόφαση σχετικά με τον εξοπλισμό/σύστημα/εφαρμογή που έχει υποβληθεί σε Δοκιμές.

Η διάρκεια των Δοκιμών Αποδοχής ανά σύστημα/υποσύστημα του Έργου δεν θα πρέπει να υπερβεί τον ένα (1) μήνα από την ημερομηνία έναρξής τους.

Τα Συμβαλλόμενα Μέρη αναγνωρίζουν ότι ακόμα και έπειτα από τις Δοκιμές Αποδοχής, κάποια ήσσονα ελαττώματα και ατέλειες που είναι μη-ουσιώδη για τη σωστή λειτουργία και συντήρηση του Έργου πιθανόν να υφίστανται. Τα Μέρη, κατόπιν συμφωνίας, θα καταγράφουν αυτά τα ελαττώματα και τις ατέλειες σε έναν κατάλογο ελαττωμάτων που θα περιλαμβάνει, επίσης, χρονοδιάγραμμα για την ανάληψη από τον Ανάδοχο των αναγκαίων διορθωτικών μέτρων.

9.4 Δοκιμαστική Λειτουργία του Έργου

Ημερομηνία έναρξης Δοκιμαστικής Λειτουργίας του Έργου θεωρείται ότι είναι η ημερομηνία κατά την οποία όλες οι Δοκιμές Αποδοχής έχουν εκτελεστεί επιτυχώς, όταν δηλαδή όλες οι απαιτήσεις της παρούσας έχουν καλυφθεί και όλα τα ελαττώματα, ατέλειες, παρεκκλίσεις που έχουν αποκαλυφθεί κατά την εκτέλεση των Δοκιμών Αποδοχής σε σχέση με το παραδοθέν Έργο ή παραγγελθέντα τμήματα του Έργου έχουν διορθωθεί.

Άρθρο 10 Παράδοση και Παραλαβή του Έργου

10.1 Παράδοση και Παραλαβή

10.1.1 Η παραλαβή των παραδοτέων και η παροχή των υπηρεσιών του Έργου γίνεται σύμφωνα με το υφιστάμενο νομικό πλαίσιο του διαγωνισμού και τη Σύμβαση, ενώ ο τύπος και ο χρόνος παράδοσής τους παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:



A/A Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου ⁹	Μήνας Παράδοσης ¹⁰
1.	Μελέτες χώρου εγκατάστασης	M	2
2.	Αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης του Έργου	ΑΛ	2
3.	Μελέτη Εφαρμογής	M	4
4.	Πλάνο Εργοστασιακών Ελέγχων εξοπλισμού (FAT) που περιγράφεται στα Τμήματα {α} και {β} του Σταδίου A1	M	4
5.	Πλάνο Δοκιμών Αποδοχής συστημάτων/υποσυστημάτων σταθμού (SAT) που περιγράφονται στα Τμήματα {α} και {β} του Σταδίου A1	M	4
6.	Πλάνο διαδικασιών και σεναρίων (training on the job) της Δοκιμαστικής Περιόδου	M	4
7.	Εγκατάσταση του συνόλου του εξοπλισμού των υποστηρικτικών συστημάτων, και υλοποίηση του συνόλου των εργασιών προετοιμασίας χώρων εγκατάστασης ΣΕΦΔ, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Έργου και τις προβλέψεις της Μελέτης Εφαρμογής	Υ,Ε	13
8.	Σχεδιαγράμματα ολοκληρωμένων υποστηρικτικών συστημάτων και υλοποίησης των εργασιών προετοιμασίας χώρων εγκατάστασης ΣΕΦΔ και λοιπή προβλεπόμενη τεκμηρίωση (π.χ. άδειες, πιστοποιητικά συμμόρφωσης με κανονισμούς, τεκμηρίωση εξοπλισμού)	ΑΛ	13
9.	Έλεγχος συμμόρφωσης και αποδοχή εγκαταστάσεων υποστηρικτικών συστημάτων και εργασιών προετοιμασίας χώρων ΣΕΦΔ.	ΑΝ	13
10.	Λίστα Υλικών (BOM: Bill of Materials) που περιγράφεται στα Τμήματα {α} και {β} του Σταδίου A, με S/N	ΑΛ	14

⁹ Τύπος Παραδοτέου: Μ (Μελέτη), ΑΝ (Αναφορά), Λ (Λογισμικό), Ε (Υλισμικό/Εξοπλισμός), Υ (Υψηλεσία), Σ (Σύστημα), ΑΛ (Άλλο)

¹⁰ Μήνας Παράδοσης Παραδοτέου (π.χ. Μ1, Μ2, ...ΜΝ) όπου Μ1 είναι ο πρώτος μήνας (δηλ. μήνας έναρξης) του Έργου



A/A Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου ⁹	Μήνας Παράδοσης ¹⁰
11.	Πιστοποιητικά συμμόρφωσης εξοπλισμού με ισχύοντα πρότυπα.	ΑΛ	14
12.	Αποτελέσματα εργοστασιακών ελέγχων και σχετική τεκμηρίωση (μεθοδολογία, πιστοποιητικά εργαστηρίων και εξοπλισμού διενέργειας ελέγχων κοκ)	ΑΝ	14
13.	Παραστατικά αποστολής του συνόλου του εξοπλισμού, εκτελωνισμού και αποθήκευσης στην Ελλάδα (αν απαιτούνται)	ΑΛ	14
14.	Ποσοτική παραλαβή Λίστας του συνόλου του εξοπλισμού που θα αφιχθεί στο χώρο εγκατάστασης σε αντιπαραβολή με το BOM	ΑΝ, Ε	14
15.	Τεκμηρίωση ολοκλήρωσης Εγκατάστασης Συστήματος Καμερών	Υ, ΑΝ	14
16.	Τεκμηρίωση ολοκλήρωσης εγκαταστάσεων του συνόλου του εξοπλισμού της Επέκτασης του ΣΕΦΔ	Υ, ΑΝ	15
17.	Τεκμηρίωση ολοκλήρωσης έργων διαμόρφωσης χώρου ΣΕΦΔ	Υ, ΑΝ	15
18.	Τεκμηρίωση ολοκλήρωσης εγκατάστασης συστημάτων IT	Υ, ΑΝ	15
19.	Τεκμηρίωση λειτουργίας της Επέκτασης ΣΕΦΔ και διασύνδεσης με το συνολικό συστήμα ΣΕΦΔ	ΑΝ	16
20.	Σύνολο προβλεπόμενων εγχειριδίων λειτουργίας της Επέκτασης ΣΕΦΔ	ΑΛ	16
21.	Πρόγραμμα Εκπαίδευσης	Μ	14
22.	Εκπαιδευτικό υλικό	ΑΛ	14
23.	Αναφορές πραγματοποίησης εκπαίδευσης	ΑΝ	16
24.	Αναφορές τροποποιήσεων/προσθήκης/διορθώσεων όπου απαιτήθηκαν κατά τους ελέγχους	ΑΝ	17
25.	Τεύχος με τα Αποτελέσματα των Δοκιμών και Ελέγχων	ΑΛ	17



A/A Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου ⁹	Μήνας Παράδοσης ¹⁰
26.	Επικαιροποίηση τεκμηρίωσης με αλλαγές που προέκυψαν κατά τις δοκιμές αποδοχής (ηλεκτρονική και έντυπη μορφή)	ΑΛ	17
27.	Τεύχος με τα Αποτελέσματα της υλοποίησης σεναρίων ελέγχου δοκιμαστικής περιόδου	ΑΛ	18
28.	Αναφορές τροποποιήσεων/προσθήκης/διορθώσεων όπου απαιτήθηκαν κατά τους ελέγχους	ΑΝ	18
29.	Επικαιροποίηση τεκμηρίωσης με τις αλλαγές που προέκυψαν κατά την περίοδο δοκιμαστικής λειτουργίας (ηλεκτρονική & έντυπη μορφή)	ΑΛ	18
30.	Αναφορά Προληπτικής Συντήρησης ανά εξάμηνο Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας	ΑΝ	24, 30, 36, 42
31.	Ετήσια Αναφορά βλαβών και αντιμετώπισης αυτών κατά τη Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας	ΑΝ	30, 42
32.	Ετήσια Αναφορά βαθμονόμησης συστήματος Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας	ΑΝ	30, 42
33.	Αναφορά Προληπτικής Συντήρησης ανά εξάμηνο πενταετούς περιόδου συντήρησης	ΑΝ	48,54, 60, 66, 72, 78, 84, 90, 96, 102
34.	Ετήσια Αναφορά βλαβών και αντιμετώπισης αυτών ανά έτος πενταετούς περιόδου συντήρησης	ΑΝ	54, 66, 78, 90, 102
35.	Ετήσια Αναφορά βαθμονόμησης συστήματος ανά έτος πενταετούς περιόδου συντήρησης	ΑΝ	54, 66, 78, 90, 102

10.1.2 Ο Ανάδοχος υποβάλλει κάθε παραδοτέο, εντός του οριζομένου στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης χρονοδιαγράμματος.

10.2 Η παραλαβή του εξοπλισμού και η έκδοση του σχετικού πρωτόκολλου παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθορισμένο από την παρούσα χρόνο.

10.3 Κατά την παραλαβή του εξοπλισμού διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο Ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με πρακτική δοκιμασία. Μετά τα αποτελέσματα του ελέγχου της πρακτικής δοκιμασίας, συντάσσεται από την ΕΠΠΕ πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης. Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας, η ΕΠΠΕ μπορεί:



α) να παραλάβει τον εξοπλισμό,

β) να παραλάβει τον εξοπλισμό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της Σύμβασης,

γ) να απορρίψει τον εξοπλισμό.

10.3.1 Οριστική παραλαβή του Έργου πραγματοποιείται όταν όλες οι απαιτήσεις του Έργου έχουν καλυφθεί και όλα τα ελαττώματα, ατέλειες, παρεκκλίσεις που έχουν αποκαλυφθεί κατά την Περίοδο Δοκιμαστικής Λειτουργίας σε σχέση με το παραδοθέν Έργο έχουν διορθωθεί. Η ΕΠΠΕ συντάσσει το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του Έργου και το υποβάλλει προς έγκριση.

10.3.2 Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από την ΕΕΤΤ με απόφασή της, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον Ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του από την ΕΠΠΕ και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

10.4 Αν η ΕΠΠΕ παραλάβει τον εξοπλισμό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτός από τους όρους της Σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν ο εξοπλισμός είναι κατάλληλος ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία της ΕΕΤΤ που εκτελεί τη Σύμβαση ότι οι παρεκκλίσεις του εξοπλισμού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση της ΕΕΤΤ, ύστερα από γνωμοδότηση της ΕΠΠΕ, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του εξοπλισμού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία της ΕΕΤΤ που εκτελεί τη Σύμβαση ότι οι παρεκκλίσεις του εξοπλισμού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση της ΕΕΤΤ, ύστερα από γνωμοδότηση της ΕΠΠΕ, ο εξοπλισμός μπορεί ν' απορριφθεί. Ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα να υποβάλει αίτημα για επανεξέταση εξοπλισμού σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής απόφασης.

10.5 Αν η παραλαβή του εξοπλισμού και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την ΕΠΠΕ μέσα στον οριζόμενο από τη Σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση της ΕΕΤΤ, με βάση μόνο το θεωρημένο από την ΕΠΠΕ αποδεικτικό προσκόμισης τούτου, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη της ΕΕΤΤ εκδίδει δελτίο εισαγωγής του εξοπλισμού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του Αναδόχου.

10.6 Εφόσον ο Ανάδοχος δεν ειδοποιήσει έγκαιρα την ΕΕΤΤ για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τον εξοπλισμό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία που η ΕΠΠΕ είναι σε θέση να προβεί στη διαδικασία παραλαβής.

10.7 Τα έξοδα μεταφοράς στο σημείο που θα υποδείξει η ΕΠΠΕ για την προσκόμιση του εξοπλισμού θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

10.8 Εάν η ΕΠΠΕ κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της Σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της Σύμβασης και (α) γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες και (β) εισηγείται το ύψος έκπτωσης επί της συμβατικής αξίας, με τεκμηρίωση της αναλογικότητάς της προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις.

10.9 Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων του Έργου, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της ΕΕΤΤ, ύστερα από γνωμοδότηση της ΕΠΠΕ, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που

ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της Σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της Σύμβασης, ο δε Ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν. 4412/2016 και το άρθρο 11 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

10.10 Αν ο Ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

10.11 Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη Σύμβαση έλεγχοι, σύμφωνα με την παράγραφο 6 του άρθρου 219 του Ν. 4412/2016. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

10.12 Σε περίπτωση που διαπιστωθούν ελλείψεις ή ελαττώματα στο Έργο, ως σύνολο, η ΕΕΤΤ εκδίδει πρωτόκολλο επιφυλάξεων, στο οποίο αυτά καταγράφονται. Η κοινοποίηση του πρωτοκόλλου επιφυλάξεων στον Ανάδοχο διακόπτει την προθεσμία έκδοσης βεβαίωσης οριστικής παραλαβής, η οποία ανανεώνεται και αρχίζει εκ νέου με την αποκατάσταση των ελλείψεων ή ελαττωμάτων των παραδοτέων του Έργου, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας.

Άρθρο 11 Ποινικές Ρήτρες

11.1 Σε περίπτωση που ο εξοπλισμός φορτωθεί-παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται, εκτός των τυχόν προβλεπομένων, κατά περίπτωση, κυρώσεων και πρόστιμα, σύμφωνα με το άρθρο 207 του Ν. 4412/2016.

11.2 Ομοίως, σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης ενδιάμεσης φάσης του Έργου ή του συνόλου αυτού από υπέρβαση τμηματικής ή συνολικής προθεσμίας ή πλημμελούς εκτέλεσης όρων της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου, η ΕΕΤΤ δύναται να επιβάλλει κυρώσεις, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 218 του Ν. 4412/2016.

11.3 Αν παρέλθουν οι συμφωνημένες ημερομηνίες παράδοσης, από υπαιτιότητα του Αναδόχου και τα παραδοτέα δεν παραδοθούν σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει ποινικές ρήτρες, οι οποίες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της Σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της Σύμβασης και δύναται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της Σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

δ) για πλημμελή εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ.

11.4 Οι ίδιες ρήτρες θα επιβάλλονται και στην περίπτωση κατά την οποία έχει παραδοθεί μέρος του εξοπλισμού/λογισμικού αλλά είναι αδύνατον να χρησιμοποιηθεί από την ΕΕΤΤ, λόγω καθυστερημένης μεταγενέστερης παράδοσης απαραίτητου για τη λειτουργία εξοπλισμού/λογισμικού.



11.5 Οι ως άνω ρήτρες καθυστέρησης και με τους ίδιους όρους επιβάλλονται στην περίπτωση υπέρβασης τυχόν τμηματικών προθεσμιών ή μη ολοκλήρωσης φάσεων ή μη παράδοσης παραδοτέων όπως περιγράφονται στο χρονοδιάγραμμα του Έργου, από υπαιτιότητα του Αναδόχου.

11.6 Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται αν ο Ανάδοχος αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανώτερη βία ή υπαιτιότητα της ΕΕΤΤ.

11.7 Σε περίπτωση Ένωσης, οι ως ανωτέρω ποινικές ρήτρες επιβάλλονται στα μέλη της Ένωσης, τα οποία συμφωνείται να ευθύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον. Οι ως άνω ποινικές ρήτρες επιβάλλονται σε όλα τα μέλη της Ένωσης.

11.8 Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του Αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτής, με ισόποση κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης, εφόσον ο Ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Άρθρο 12 Συμβατικό Τίμημα

12.1 Η αμοιβή του Αναδόχου ανέρχεται στο ποσό των χιλιάδων (.....€) ευρώ, πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α., ο οποίος, όπου απαιτείται, βαρύνει την ΕΕΤΤ, βάσει της υποβληθείσας οικονομικής προσφοράς του.

12.2 Η ως άνω αμοιβή αποτελεί το μόνο και συνολικό εργολαβικό αντάλλαγμα που δικαιούται να λάβει ο Ανάδοχος για την προσήκουσα, πλήρη και έγκαιρη υλοποίηση του Έργου, καθώς και για την πιστή και έγκαιρη εκπλήρωση του συνόλου των κύριων και παρεπόμενων υποχρεώσεων και ευθυνών και εγγυήσεών του, σύμφωνα με τις διατάξεις, τις προδιαγραφές και τους όρους της παρούσας.

12.3 Στην αμοιβή, με εξαίρεση τον αναλογούντα Φόρο Προστιθέμενης Αξίας, τον οποίο καταβάλλει η ΕΕΤΤ, περιλαμβάνονται όλα τα έξοδα και οι δαπάνες που, άμεσα ή έμμεσα, πηγάζουν από ή σχετίζονται με το Έργο και που απαιτούνται για την προσήκουσα εκτέλεση του Έργου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Σύμβασης, όπως ενδεικτικά:

12.3.1 Οι κάθε είδους φόροι, δασμοί, κρατήσεις υπέρ τρίτων, τα γενικά έξοδα, τα τέλη χαρτοσήμου, καθώς και κάθε νόμιμη ή άλλη εισφορά, όπως ισχύουν, κατά την ημέρα υπογραφής της Σύμβασης. Ιδίως περιλαμβάνονται οι ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,10%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ν. 4912/2022).

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την ΕΕΤΤ στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του Ν. 4412/2016. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

12.3.2 Κάθε είδους δαπάνη (π.χ. δαπάνες ταξιδιών, μετακινήσεων, παραμονής και διατροφής αλλοδαπού προσωπικού στην Ελλάδα κ.τ.λ.), δαπάνες γραφείων, μεταφράσεων, οχημάτων, πάγια έξοδα, κάθε είδους υποχρεώσεις προς τρίτους (υπεργολάβους, προσηθέντες, εξειδικευμένους συμβούλους κ.τ.λ.) στο πλαίσιο εκτέλεσης του Έργου,

12.3.3 Ημερομίσθια, μισθοί, δώρα, ασφαλιστικές εισφορές, προμήθειες, πρόστιμα, ποινές, οφειλές, υπερωρίες, δαπάνες αναπλήρωσης προσωπικού, άδειες, και γενικά οποιεσδήποτε άλλες χρεώσεις,

12.3.4 Το εργολαβικό όφελος και τα γενικά έξοδα του Αναδόχου.



12.4 Ο Ανάδοχος εγγυάται ρητά την ακρίβεια του προϋπολογισμού και των υπολογισμών του, βάσει των οποίων υπέβαλε την προσφορά του για το Έργο και συμφωνήθηκε η αμοιβή, παραιτείται δε από κάθε δικαίωμα να ζητήσει αναθεώρηση ή αναπροσαρμογή της αμοιβής αυτής για οποιονδήποτε λόγο και αιτία. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι δεν αποτελούν λόγο αναθεώρησης της αμοιβής:

12.4.1 Η αύξηση του κόστους του Έργου, των εξόδων του Αναδόχου, του κόστους απασχόλησης, η μεταβολή των συναλλαγματικών ισοτιμιών ή γενικότερα η ανατίμηση υπηρεσιών ή ειδών που θα χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος για την εκτέλεση του Έργου,

12.4.2 Η διαπίστωση ότι για την προσήκουσα εκτέλεση του Έργου απαιτούνται περισσότεροι ή διαφορετικοί πόροι (ανθρώπινο δυναμικό, χρόνος απασχόλησης, υποδομές, εξοπλισμός), σε σύγκριση με τα δεδομένα στα οποία στήριξε την προσφορά του ο Ανάδοχος,

12.4.3 Η εν γένει μεταβολή των συνθηκών εκτέλεσης του Έργου,

12.4.4 Κάθε άλλη συναφής περίπτωση.

12.5 Γίνεται μνεία ότι το ενδεχόμενο μεταβολών, όπως οι παραπάνω και οι κίνδυνοι που αυτές συνεπάγονται, έχουν ήδη ληφθεί υπόψη από τον Ανάδοχο, κατά τη σύνταξη της προσφοράς του και έχουν ήδη ενσωματωθεί στην αμοιβή, δεδομένης της εμπειρίας του Αναδόχου στην εκτέλεση παρόμοιων έργων και στον υπολογισμό των σχετικών κινδύνων του Έργου. Σε κάθε δε περίπτωση, ο Ανάδοχος παραιτείται εκ των προτέρων ρητά και ανεπιφύλακτα από κάθε δικαίωμά του που απορρέει από τις διατάξεις αυτές και κάθε άλλη σχετική διάταξη

12.6 Η ΕΕΤΤ διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει την προμήθεια συμπληρωματικών αγαθών ή/και την παροχή συμπληρωματικών υπηρεσιών του Έργου, σύμφωνα με το άρθρο 132 του Ν. 4412/2016 και το άρθρο 7 της παρούσας. Για νέα ή συμπληρωματικά αγαθά ή/και υπηρεσίες που τυχόν ανατεθούν στον Ανάδοχο, η αμοιβή του θα υπολογιστεί με βάση τις τιμές που προβλέπονται στην οικονομική προσφορά του. Εάν αυτές δεν προβλέπονται, τότε θα συμφωνηθούν από τα μέρη, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 4412/2016.

12.7 Η αποδοχή από τον Ανάδοχο της τελικής πληρωμής του για το Έργο, σύμφωνα με την παρούσα, αποτελεί αμάχητο τεκμήριο και συνεπάγεται τη γενική απαλλαγή της ΕΕΤΤ και παραίτηση του Αναδόχου από κάθε διεκδίκηση, αξίωση ή απαίτησή του κατά της ΕΕΤΤ και της περιουσίας της, καθώς και κατά των νομίμων εκπροσώπων και του προσωπικού της ΕΕΤΤ, προερχόμενη ή κατά οποιονδήποτε τρόπο σχετιζόμενη με τη Σύμβαση και το Έργο.

Άρθρο 13 Τρόπος Πληρωμής

13.1 Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί ως εξής..... και σύμφωνα με έναν από τους τρόπους πληρωμής που προβλέπει η Διακήρυξη («Ειδικό Όροι Εκτέλεσης Σύμβασης – παρ. 5.1 Τρόπος Πληρωμής»).

13.2 Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την καταβολή της συμβατικής αμοιβής είναι τα προβλεπόμενα στο άρθρο 200 του Ν. 4412/2016.

13.3 Όλες οι τμηματικές πληρωμές θα θεωρούνται ως προκαταβολές, με την έννοια ότι ο οριστικός απολογισμός και διακανονισμός όλων των λογαριασμών θα πραγματοποιηθεί μόνον κατά την οριστική παραλαβή του Έργου από την ΕΕΤΤ.

13.4 Εγγυητικές Επιστολές

13.4.1 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης

Ο Ανάδοχος προσκόμισε Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης, που αντιστοιχεί σε ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%) του συμβατικού τιμήματος, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., ήτοι στο ποσό του **ευρώ (€)**. Η σχετική εγγυητική επιστολή παρέχεται προς κάλυψη της ευθύνης



του Αναδόχου έναντι της ΕΕΤΤ για την εμπρόθεσμη και κατά τους συμφωνηθέντες όρους καλή εκτέλεση του Έργου, καλύπτει δε χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της Σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της Σύμβασης και κάθε απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής έναντι του Αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της Σύμβασης κατά το άρθρο 7 της παρούσας, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση συμπληρωματική εγγύηση, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της Σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται τμηματικά. Ειδικότερα, μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της υλοποίησης του ΣΕΦΔ (Στάδιο Α₁), αποδεσμεύεται η εγγύηση καλής εκτέλεσης κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του εν λόγω μέρους του συμβατικού αντικειμένου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης που απομένει, μετά την ως άνω μερική αποδέσμευση, παραμένει εις χείρας της ΕΕΤΤ, για όλη την υπόλοιπη διάρκεια της σύμβασης (Στάδια Β₁ και Γ₁) και επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου της σύμβασης, ήτοι μετά την ολοκλήρωση του Σταδίου Γ₁.

13.4.2 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (Η παρούσα αφορά την περίπτωση που ο Ανάδοχος επιλέξει τρόπο πληρωμής με προκαταβολή, το ύψος της οποίας είναι μεγαλύτερο από το ποσό της εγγύησης καλής εκτέλεσης)

Ο Ανάδοχος προσκόμισε Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής, ποσού ευρώ ... η οποία καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής.

Η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται στον Ανάδοχο, στο σύνολο της, μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της υλοποίησης του ΣΕΦΔ (ολοκλήρωση Σταδίου Α₁).

Για τις εγγυήσεις της παρούσας παραγράφου 13.4 και εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, είτε αυτή αφορά οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή της Υλοποίησης του ΣΕΦΔ (ολοκλήρωση Σταδίου Α₁), είτε οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου της σύμβασης (ολοκλήρωση Σταδίου Γ₁), η μερική αποδέσμευση ή η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου και ενεργείται, με εντολή της ΕΕΤΤ, προς το Ίδρυμα που την εξέδωσε, σε εύλογο χρονικό διάστημα.

Άρθρο 14 Δικαιώματα Πνευματικής Ιδιοκτησίας

14.1 Μεταβίβαση κυριότητας Έργου και αδειών χρήσης

14.1.1 Με την παράδοση του Έργου ο Ανάδοχος μεταβιβάζει στην ΕΕΤΤ την κυριότητα και το δικαίωμα αποκλειστικής και απεριόριστης χρήσης αυτού, με την επιφύλαξη τυχόν προϋπαρχόντων δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας του Αναδόχου ή τρίτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην οικεία νομοθεσία περί πνευματικής ιδιοκτησίας και την Σύμβαση.

14.1.2 Η ΕΕΤΤ αποκτά όλες τις απαραίτητες άδειες χρήσης, σύμφωνα με τους όρους χρήσης αυτών, επί των παραδοτέων του Έργου που αφορούν λογισμικό, προκειμένου να είναι δυνατή η πλήρης και απόλυτη χρήση του Έργου. Για το σκοπό αυτό ο Ανάδοχος μεταβιβάζει στην ΕΕΤΤ:



- i. τις άδειες χρήσης για το εμπορικό/τυποποιημένο λογισμικό εφαρμογών και τη σχετική τεκμηρίωση και συνοδευτικό υλικό του. Η ΕΕΤΤ δεν αποκτά οποιοδήποτε δικαίωμα πνευματικής ιδιοκτησίας επί των προσαρμογών στο εμπορικό/τυποποιημένο λογισμικό που θα πραγματοποιηθούν στο πλαίσιο του Έργου.
- ii. τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας, επί του προσαρμοσμένου λογισμικού (custom software) για το Έργο και επί της σχετικής τεκμηρίωσης και του συνοδευτικού υλικού του, που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του Έργου.

14.1.3 Τα δικαιώματα σε όλα τα αποτελέσματα - μελέτες, στοιχεία και κάθε άλλο έγγραφο ή αρχείο σχετικό με το Έργο, ο πηγαίος κώδικας προσαρμοσμένου λογισμικού (source code) και οι βάσεις δεδομένων, όπου επιτρέπεται και δεν αποτελεί απλώς παραχώρηση άδειας χρήσης, καθώς και σε όλα τα υπόλοιπα παραδοτέα που θα αποκτηθούν ή θα αναπτυχθούν από τον Ανάδοχο με δαπάνες του Έργου, θα αποτελούν αποκλειστική ιδιοκτησία της ΕΕΤΤ η οποία μπορεί να τα διαχειρίζεται ελεύθερα για τους δικούς της σκοπούς.

14.1.4 Η ΕΕΤΤ δεν θα παράσχει ή καταστήσει το εμπορικό/τυποποιημένο Λογισμικό ή οποιαδήποτε τμήματά του διαθέσιμο σε οποιαδήποτε τρίτο πρόσωπο εκτός από τους εξουσιοδοτημένους από αυτή χρήστες, στο βαθμό που είναι απαραίτητο (on a need to know basis) για τη χρήση του Έργου.

14.1.5 Ο Ανάδοχος δύναται να διαθέσει σε τρίτους το προαναφερθέν προσαρμοσμένο λογισμικό υπό τους εξής όρους:

i) Πριν από την προσφορά του προσαρμοσμένου λογισμικού (custom software) του Έργου ή τμημάτων του σε οποιονδήποτε τρίτο ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει γραπτή συναίνεση από την ΕΕΤΤ. Η ΕΕΤΤ δεν θα αρνηθεί αδικαιολόγητα τη συναίνεσή της.

ii) Εάν ο Ανάδοχος λάβει γραπτή συναίνεση της ΕΕΤΤ για χρήση ή πώληση προσαρμοσμένου λογισμικού, είναι υποχρεωμένος να προχωρήσει σε συμφωνία εμπιστευτικότητας με τον εν λόγω τρίτο προτού αποκαλύψει ή να παραδώσει οποιαδήποτε πληροφορία, γραπτή ή προφορική, που αφορά το προαναφερθέν προσαρμοσμένο λογισμικό και τη σχετική τεκμηρίωση.

14.2 Δικαιώματα χρήσης λογισμικού

Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι έχει αποκτήσει νομίμως όλα τα απαραίτητα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας, ώστε να προσφέρει τις κατάλληλες άδειες ή να μεταβιβάζει τα σχετικά δικαιώματα στην ΕΕΤΤ, με την επιφύλαξη τυχόν προϋπαρχόντων δικαιωμάτων τρίτων.

Τα ανωτέρω, θα είναι οποτεδήποτε στη διάθεση της ΕΕΤΤ κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και εάν βρίσκονται στην κατοχή του Αναδόχου, θα παραδοθούν στην ΕΕΤΤ κατά την καθ' οποιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης. Σε περίπτωση αρχείων με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνοδεύσει την παράδοσή τους με έγγραφη τεκμηρίωση και με οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείρισή τους.

14.3 Αξιώσεις τρίτων σχετικά με δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας

14.3.1 Ο Ανάδοχος αμύνεται με δικά του έξοδα, κατά παραβάσεων ή ενδεχόμενων παραβάσεων που αφορούν δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας, άδειες χρήσης ή εμπορικά μυστικά σχετικά με τις εκδόσεις λογισμικού ή την ανάπτυξη εφαρμογών μέσα στα πλαίσια υλοποίησης του Έργου και αποζημιώνει πλήρως την ΕΕΤΤ για τις ζημιές και τα έξοδα που υφίσταται αυτή σε παρόμοιες περιπτώσεις.

14.3.2 Σε κάθε περίπτωση που εγείρεται εναντίον της ΕΕΤΤ αξίωση, εξωδίκως ή δικαστικώς, αγωγή ή άσκηση ενδίκου μέσου, από τρίτο για οποιοδήποτε θέμα σχετικά με π.χ. προδιαγραφές, οδηγίες, λογισμικό, τα δικαιώματα επί του λογισμικού ή της ανάπτυξης εφαρμογών από τον Ανάδοχο για την ΕΕΤΤ βάσει της Σύμβασης, με τον ισχυρισμό ότι παραβιάζουν δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτου, έως την ή και μετά την οριστική παραλαβή του Έργου, ο Ανάδοχος οφείλει να αναλάβει όλες τις



ευθύνες που προκύπτουν και να αποζημιώσει πλήρως την ΕΕΤΤ για κάθε ζημία που προκύπτει, συμπεριλαμβανομένων τόκων και δικαστικών εξόδων.

14.3.3 Ρητά συμφωνείται ότι η ΕΕΤΤ θα χειριστεί κατά την κρίση της τις δίκες και θα ειδοποιεί εγγράφως και χωρίς καθυστέρηση τον Ανάδοχο για κάθε απαίτηση ή διαμαρτυρία σχετική με την παραβίαση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας που προβάλλεται από τρίτους και αφορά στο Έργο.

14.3.4 Αν, ως συνέπεια ενδεχόμενης παράβασης σχετικά με πνευματικά δικαιώματα ή άδειες χρήσης ή εμπορικά μυστικά, η ΕΕΤΤ εμποδίζεται στη χρήση των επιμέρους παραδοτέων του Έργου, ο Ανάδοχος έγκαιρα, με δική του επιβάρυνση είτε:

(i) θα διασφαλίσει στην ΕΕΤΤ το δικαίωμα συνέχισης της χρήσης, ή

(ii) θα αντικαταστήσει ή τροποποιήσει το Έργο ή την Τεκμηρίωση, ώστε να καταστεί νόμιμη η χρήση του αντικειμένου της πνευματικής ιδιοκτησίας, ενώ θα παραμένει πλήρως συμβατό με τις προδιαγραφές.

14.3.5 Κάθε τέτοια τροποποίηση ή μεταβολή θα εγκρίνεται από πριν από την ΕΕΤΤ, η οποία μπορεί να αρνηθεί την έγκριση με αιτιολογημένη απόφασή της. Η ΕΕΤΤ θα ενημερώνει δίχως καθυστέρηση τον Ανάδοχο για κάθε αξίωση που υπέπεσε στην αντίληψή της και θα προχωρήσει στην αντιμετώπιση τέτοιων αξιώσεων κατόπιν συμφωνίας με τον Ανάδοχο.

14.3.6 Η ΕΕΤΤ θα παράσχει όλη την αναγκαία πληροφόρηση προς υποστήριξη του Αναδόχου, εάν θεωρηθεί ότι έχουν παραβιασθεί δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτου μέρους. Ωστόσο, η υποστήριξη δεν θα επάγεται καμία επιβάρυνση της ΕΕΤΤ.

14.3.7 Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει να αποζημιώσει ή/και να απαλλάξει την ΕΕΤΤ πλήρως έναντι κάθε αξίωσης για παραβίαση ή ισχυριζόμενη παραβίαση οποιουδήποτε Δικαιώματος Πνευματικής Ιδιοκτησίας που σχετίζεται με τη χρήση τόσο του εμπορικού/τυποποιημένου όσο και του προσαρμοσμένου λογισμικού υπό την παρούσα.

Άρθρο 15 Ανωτέρα Βία

15.1 Κάθε καθυστέρηση ή αδυναμία εκπλήρωσης οποιασδήποτε υποχρέωσης στο πλαίσιο της παρούσας από οποιοδήποτε των μερών, δεν θα θεωρείται αθέτηση ή παράβαση εκ μέρους του, ούτε θα αποτελεί λόγο ευθύνης έναντι του άλλου μέρους, στο βαθμό που η καθυστέρηση ή αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε ανωτέρα βία.

15.2 Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε γεγονός που συνεπάγεται αντικειμενική αδυναμία του πληττομένου μέρους προς εκπλήρωση των υποχρεώσεών του, όπως ενδεικτικά, η γενική απεργία των σχετικών με την εκτέλεση του Έργου εργαζομένων, η εμπλοκή της χώρας σε πόλεμο, η γενική ή μερική επιστράτευση ή άλλο γεγονός μη δυνάμενο να προβλεφθεί, δυνάμενο, όμως, να δημιουργήσει αντικειμενική αδυναμία συνέχισης των εργασιών ή εκπλήρωσης των υποχρεώσεων και παροχών από την παρούσα.

15.3 Διευκρινίζεται ότι απεργία (ή στάση εργασίας) οιοδήποτε είδους, επιπέδου ή διάρκειας εκ μέρους του διευθυντικού και υπαλληλικού προσωπικού του Αναδόχου, ανεξαρτήτως επιπέδου και ειδικότητας στα κεντρικά γραφεία ή τα τυχόν υποκαταστήματα, δεν θα αναγνωρίζεται ως ανωτέρα βία για τους σκοπούς της παρούσας Σύμβασης, αλλά θα συνιστά και θα εμπίπτει στην αποκλειστική ευθύνη, κίνδυνο και δαπάνη του Αναδόχου, εκτός αν αυτές οι απεργίες είναι απεργίες εθνικής κλίμακας που έχουν κηρυχθεί αποκλειστικά από τριτοβάθμια συνδικαλιστική οργάνωση ή επαγγελματική ένωση ή επιμελητήριο και επηρεάζουν, άμεσα και αποκλειστικά, τις κατηγορίες του προσωπικού που χρησιμοποιεί ο Ανάδοχος.

15.4 Ο Ανάδοχος, σε περίπτωση που επικαλεστεί αδυναμία εκπλήρωσης των υποχρεώσεών του, που απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση, λόγω ανωτέρας βίας, πρέπει να γνωστοποιήσει στην ΕΕΤΤ τα γεγονότα, τα οποία συνιστούν την ανωτέρα βία, εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία που θα



συμβούν αυτά. Ενόσω υφίσταται και διαρκεί ο λόγος της ανωτέρας βίας, κατά τα ανωτέρω, τα μέρη έχουν την υποχρέωση να λαμβάνουν όλα τα κατάλληλα μέτρα για τον περιορισμό των ζημιών που ήθελαν προκύψει και να πραγματοποιούν κάθε εύλογη προσπάθεια προκειμένου να άρουν, χωρίς καθυστέρηση, τα αποτελέσματα οποιασδήποτε κατάστασης ανωτέρας βίας και, επίσης, να αναζητούν εύλογες εναλλακτικές μεθόδους για την επίτευξη ισοδύναμων αποτελεσμάτων, σύμφωνα με την παρούσα.

15.5 Στην περίπτωση που τα γεγονότα ανωτέρας βίας συνεχιστούν για χρονική περίοδο τουλάχιστον τριάντα (30) ημερών, τότε τα μέρη θα συνεννοηθούν με καλή πίστη, προκειμένου να καταλήξουν σε συμφωνία για τις απαιτούμενες ενέργειες, σύμφωνα με τις περιστάσεις ή για να τροποποιήσουν (εφ' όσον είναι επαρκώς δικαιολογημένο) τους όρους της Σύμβασης συνεπεία της εξακολούθησης της ανωτέρας βίας και να καθορίσουν ταυτόχρονα τις περαιτέρω σχέσεις τους.

15.6 Αν τα Μέρη δεν κατορθώσουν να συμφωνήσουν να αναλάβουν δράση ή να τροποποιήσουν τους όρους της Σύμβασης ή να λύσουν αυτή, κατόπιν αμοιβαίας συμφωνίας, τότε οποιοδήποτε των μερών έχει το δικαίωμα να λύσει μονομερώς τη Σύμβαση, ειδοποιώντας εγγράφως το άλλο μέρος, χωρίς να παραβλάπτονται τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις που υφίσταντο πριν από την, κατά τα άνω, λύση της Σύμβασης, δηλαδή, κάθε μέρος θα εκπληρώσει όλες τις συμβατικές υποχρεώσεις του που είχαν καταστεί ληξιπρόθεσμες πριν την εμφάνιση του γεγονότος ανωτέρας βίας.

Άρθρο 16 Συντήρηση και Υποστήριξη

16.1 Περίοδος Εγγύησης Καλής Λειτουργίας

16.1.1 Η Περίοδος Εγγύησης Καλής Λειτουργίας αρχίζει από την Ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής του Έργου και έχει διάρκεια δύο (2) έτη. Ο Ανάδοχος εγγυάται, ότι καθ' όλη τη διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης, το Έργο ή τα τμήματά αυτού θα καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις, όπως αυτές τίθενται στις προδιαγραφές της παρούσας.

16.1.2 Οι απαιτήσεις και οι παρεχόμενες υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης για την Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης και στη Συμφωνία Εγγυημένου Επιπέδου Ποιότητας Παρεχόμενων Υπηρεσιών (SLA), που προσαρτάται στην παρούσα.

16.2 Περίοδος Συντήρησης και Υποστήριξης

16.2.1 Η Περίοδος Συντήρησης και Υποστήριξης αρχίζει από τη στιγμή του πέρατος της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας και έχει διάρκεια πέντε (5) έτη.

16.2.2 Οι απαιτήσεις και οι παρεχόμενες υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης για την Περίοδο Συντήρησης και Υποστήριξης περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης και στη Συμφωνία Εγγυημένου Επιπέδου Ποιότητας Παρεχόμενων Υπηρεσιών (SLA), που προσαρτάται στην παρούσα.

Άρθρο 17 Γλώσσα

Επίσημη γλώσσα της Σύμβασης και τυχόν τροποποιήσεων αυτής είναι η ελληνική. Η Σύμβαση συντάσσεται στην ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση δε που ζητηθεί από τον Ανάδοχο η σύνταξή της και στην αγγλική, τούτο γίνεται με δαπάνη του Αναδόχου. Μεταξύ των δύο κειμένων που θα υπογραφούν υπερεπεί το Ελληνικό.

Τα Παραδοτέα συντάσσονται και υποβάλλονται στην ΕΕΤΤ από τον Ανάδοχο στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα, με εξαίρεση αυτών για τα οποία η γλώσσα υποβολής τους ορίζεται ρητώς στη Διακήρυξη.

Ως γλώσσα εργασίας μπορεί να χρησιμοποιείται και η αγγλική.

Άρθρο 18 Καταγγελία/Λύση της Σύμβασης

18.1 Η ΕΕΤΤ έχει το δικαίωμα να καταγγείλει τη Σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις και ιδίως εφόσον:

18.1.1 Η Σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,

18.1.2 Ο Ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της Σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3. της Διακήρυξης και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της Σύμβασης,

18.1.3 Η Σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον Ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

18.2 Από και δια της έγγραφης κοινοποίησης της ως άνω καταγγελίας, η Σύμβαση λύεται αυτοδικαίως. Ο Ανάδοχος θα δικαιούται ως μόνη αμοιβή και αποζημίωση το μέρος της αμοιβής που αναλογεί στο τμήμα του Έργου που εκτελέστηκε μέχρι την ως άνω λύση της Σύμβασης, παραιτούμενου ρητά και ανεπιφύλακτα της αξίωσης αποζημίωσης, που απορρέει από τις διατάξεις του άρθρου 700 του Αστικού Κώδικα.

18.3 Με την παρούσα ορίζεται ότι, εκτός από τα όσα προβλέπονται ανωτέρω, ο Ανάδοχος δεν θα δικαιούται οποιασδήποτε άλλης αμοιβής, αποζημίωσης ή οποιουδήποτε άλλου ποσού εξαιτίας της καταγγελίας της Σύμβασης, κατά τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και ειδικότερα, ενδεικτικά, για οποιαδήποτε άλλα έξοδα, δαπάνες, ζημίες (θετικές, αποθετικές, άμεσες, έμμεσες ή παρεπόμενες), καθώς και για απώλεια εισοδημάτων που τυχόν προκλήθηκαν ή προήλθαν καθ' οιονδήποτε τρόπο από τη λύση της Σύμβασης. Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος παραιτείται ρητά και ανέκκλητα από οποιεσδήποτε άλλες αξιώσεις ή απαιτήσεις, νόμιμες ή συμβατικές.

18.4 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την ημερομηνία της ως άνω έγγραφης καταγγελίας της Σύμβασης, να υποβάλει προς την ΕΕΤΤ δήλωση που θα περιγράφει λεπτομερώς τις εργασίες που έχουν εκτελεσθεί και τις υπηρεσίες που έχουν παρασχεθεί, στο πλαίσιο του Έργου, τα Παραδοτέα που έχουν παραδοθεί ή έχουν εν όλω ή εν μέρει εκπονηθεί, τα τμήματα του Έργου που παραμένουν ανεκτέλεστα, καθώς και τη συνολική κατάσταση και συνθήκες του Έργου, κατ' εκείνο το χρόνο. Μέχρι να υποβληθεί, δεόντως, η ως άνω δήλωση, η ΕΕΤΤ δεν θα υποχρεούται να καταβάλει οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Ανάδοχο. Η οριστική εκκαθάριση όλων των ζητημάτων και λογαριασμών μεταξύ των μερών θα λάβει χώρα μόνο μετά την ως άνω υποβολή προς την ΕΕΤΤ της ως άνω δήλωσης, οπότε και μόνο μετά την περάτωσή της ως άνω οριστικής εκκαθάρισης, θα υποχρεούται η ΕΕΤΤ να καταβάλει οποιοδήποτε τυχόν οφειλόμενο ποσό.

18.5 Λύση της Σύμβασης λόγω Παράβασης Συμβατικών Όρων

18.5.1 Σε περίπτωση που η ΕΕΤΤ κρίνει ότι ο Ανάδοχος:

- (i) δεν εκπληρώνει προσηκόντως τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση ή
- (ii) έχει υποπέσει σε υπαίτια παράβαση ουσιώδους υποχρέωσης, που έχει αναλάβει με τη Σύμβαση ή
- (iii) δεν συμμορφώνεται προς τις σύμφωνες με τις διατάξεις της Σύμβασης εντολές της ΕΕΤΤ,

Θα προσκαλεί (η ΕΕΤΤ) εγγράφως τον Ανάδοχο να εκπληρώσει αμέσως τις υποχρεώσεις του και να αποκαταστήσει πλήρως οποιαδήποτε ζημία έχει η ΕΕΤΤ υποστεί από την αντισυμβατική συμπεριφορά του. Στην πρόσκληση της ΕΕΤΤ πρέπει να διατυπώνονται οι παραβάσεις του Αναδόχου και τα απαραίτητα μέτρα επανόρθωσης.

18.5.2 Εάν ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με την πρόσκληση της ΕΕΤΤ εντός της οριζόμενης προθεσμίας, η ΕΕΤΤ δύναται να θεωρήσει ότι συντρέχει σοβαρή παράβαση των όρων της Σύμβασης και να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο. Όσον αφορά στις συνέπειες της εκπτώσεως εφαρμόζονται αναλόγως οι διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας.

18.5.3 Σε περίπτωση έκπτωσης του Αναδόχου, η ΕΕΤΤ δικαιούται, κατά την κρίση της, να κρατήσει μέρος ή το σύνολο των παραδοτέων, καταβάλλοντας το αναλογούν συμβατικό τίμημα. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζεται η παράγραφος 18.2 της παρούσας.

18.5.4 Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την Σύμβαση, επιβάλλονται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε, είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει, είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο, είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

18.5.5 Η ΕΕΤΤ θα ζητήσει πλήρη αποζημίωση από τον Ανάδοχο για όλες τις ζημίες και τα έξοδα που προκλήθηκαν στο Έργο και στην ΕΕΤΤ, τα οποία προκύπτουν έμμεσα ή άμεσα από παράλειψη του Αναδόχου. Αυτή η αποζημίωση είναι ανεξάρτητη από την κατάπτωση της εγγυήσεως, όπως προβλέπεται στην παράγραφο 18.5.4 της παρούσας και την επιβολή ποινικών ρητρών.

18.5.6 Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

Άρθρο 19 Αναστολή Εργασιών

19.1 Η ΕΕΤΤ έχει το δικαίωμα για εύλογη αιτία να ζητήσει από τον Ανάδοχο να αναστείλει την παροχή των υπηρεσιών και την εκτέλεση των εργασιών που σχετίζονται με το Έργο, μερικώς ή ολικώς, για ορισμένο χρόνο, κοινοποιώντας του, εγγράφως, την ημερομηνία έναρξης της αναστολής και τη χρονική διάρκεια αυτής.

19.2 Με τη λήψη παρόμοιας ειδοποίησης, ο Ανάδοχος τα τμήματα του Έργου στα οποία επιβάλλεται η αναστολή, εκτός από εκείνες που, ενδεχομένως, είναι απαραίτητες για την εξασφάλιση των προϋποθέσεων συνέχισης του Έργου μετά τη λήξη της ως άνω αναστολής των εργασιών.

19.3 Αν ο χρόνος αναστολής διαρκέσει, σωρευτικά, καθ' όλη τη διάρκεια του Έργου, μέχρι και ογδόντα (80) ημέρες, τότε με τη λήξη της αναστολής, ο Ανάδοχος πρέπει αμέσως να αναλάβει εκ νέου την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τη Σύμβαση. Οι προθεσμίες, που προβλέπονται στο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του Έργου, θα παραταθούν αντίστοιχα.

19.4 Εάν η χρονική διάρκεια της αναστολής υπερβεί τα χρονικά όρια που προβλέπονται στην προηγούμενη παράγραφο 19.3 της παρούσας, εξαιρουμένης της περίπτωσης ανωτέρας βίας, η ΕΕΤΤ, με έγγραφη δήλωσή της προς τον Ανάδοχο, δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση, εκτός αν συντρέχει υπαιτιότητα του Αναδόχου, οπότε εφαρμόζεται η παράγραφος 5.2 της Διακήρυξης.

Άρθρο 20 Υπεργολαβίες – Προσωπικό Αναδόχου

20.1 Υπεργολαβίες

20.1.1 Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της Σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου Αναδόχου.

20.1.2 Ο Ανάδοχος έχει αναφέρει στην ΕΕΤΤ το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής.



20.1.3 Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην ΕΕΤΤ κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της Σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος Ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω Σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας.

20.1.4 Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της Σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην ΕΕΤΤ, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της Σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην ΕΕΤΤ κατά την ως άνω διαδικασία.

20.1.5 Η ΕΕΤΤ επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.8.2 της Διακήρυξης, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της Σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο Ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της Σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της Σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

20.1.6 Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, η ΕΕΤΤ απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του Ν. 4412/2016.

20.2 Προσωπικό του Αναδόχου

20.2.1 Ο Ανάδοχος εγγυάται για τη διάθεση του αναφερομένου στην Προσφορά του επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, καθώς επίσης και συνεργατών, που θα διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της Σύμβασης, υπόσχεται δε και βεβαιώνει ότι θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες υπηρεσίες και τα στελέχη της ΕΕΤΤ ή των εκάστοτε υποδεικνυόμενων από αυτήν προσώπων. Σε αντίθετη περίπτωση, η ΕΕΤΤ, ως Αναθέτουσα Αρχή (ΑΑ), δύναται να ζητήσει την αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, οπότε ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε αντικατάσταση με άλλο πρόσωπο, ανάλογης εμπειρίας και προσόντων. Αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, κατόπιν αιτήματός του, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου, δύναται να γίνει μετά από έγκριση της ΕΕΤΤ και μόνο με άλλο πρόσωπο αντίστοιχων προσόντων ή εμπειρίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει την ΕΕΤΤ εγγράφως δέκα (10) ημέρες πριν από την αντικατάσταση.

20.2.2 Ο Ανάδοχος δεν θα μπορεί να αλλάξει τη σύνθεση του προσωπικού του που απασχολείται στο πλαίσιο του Έργου, εκτός του διοικητικού προσωπικού, χωρίς την έγκριση της ΕΠΠΕ. Οποιαδήποτε εισήγηση για αλλαγή ή αντικατάσταση στα ως άνω στελέχη του Αναδόχου θα πρέπει να γνωστοποιείται στην ΕΠΠΕ εγγράφως, χωρίς καμία καθυστέρηση και να αιτιολογείται επαρκώς. Σε περίπτωση που μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου αποχωρήσουν από αυτήν ή λύσουν τη συνεργασία τους μαζί του, ο Ανάδοχος υποχρεούται αφενός να εξασφαλίσει ότι κατά το χρονικό διάστημα μέχρι την αποχώρησή τους θα παρέχουν κανονικά τις υπηρεσίες τους και αφετέρου να αντικαταστήσει άμεσα τους αποχωρήσαντες και μετά από έγκριση της ΕΕΤΤ με άτομα αντίστοιχων προσόντων και εμπειρίας.

20.2.3 Αν διαπιστωθεί αιτιολογημένη ανεπάρκεια -καθ' οιονδήποτε τρόπο- οποιουδήποτε στελέχους του Αναδόχου, η ΕΠΠΕ δικαιούται να ζητήσει από τον Ανάδοχο την αντικατάστασή του και ο Ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να το αντικαταστήσει εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών με στέλεχος που θα έχει τουλάχιστον τα ίδια προσόντα με το αποχωρούν.

20.3 Εκχώρηση

20.3.1 Ο Ανάδοχος δεν επιτρέπεται να μεταβιβάζει ή να εκχωρεί, καθ' οιονδήποτε τρόπο, το σύνολο ή μέρος των δικαιωμάτων και υποχρεώσεών του που απορρέουν από τη Σύμβαση, προς οποιοδήποτε τρίτο Φυσικό ή Νομικό Πρόσωπο, ακόμη και εάν πρόκειται για συνδεδεμένη προς τον Ανάδοχο επιχείρηση, κατά την έννοια του άρθρου 42 ε' του Κ.Ν. 2190/1920 ή επιχείρηση που τελεί υπό κοινό έλεγχο με τον Ανάδοχο.



20.3.2 Απαγορεύεται στον Ανάδοχο η προεξόφληση, εκχώρηση, ενεχυρίαση της Αμοιβής σε οποιονδήποτε τρίτο, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεσή της.

Άρθρο 21 Εμπιστευτικότητα

21.1 Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής και για διάρκεια τουλάχιστον πέντε (5) ετών, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφο ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του.

21.2 Επίσης, θα αναλάβει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει μέρος ή το σύνολο του Έργου που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της ΕΕΤΤ. Ειδικότερα:

21.2.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διασφαλίσει ασφαλές πληροφορικό περιβάλλον ώστε ουδείς τρίτος προς την ΕΕΤΤ– υπερκείμενος ή υποκείμενος αυτής - να μπορεί να έχει πρόσβαση στο δίκτυο πληροφοριών του χωρίς την προηγούμενη δική της έγκριση.

21.2.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί εχεμύθεια ως προς τις εμπιστευτικές πληροφορίες και τα στοιχεία που σχετίζονται με τις δραστηριότητες της ΕΕΤΤ. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά στους τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί από την ΕΕΤΤ ως εμπιστευτικά. Η τήρηση εμπιστευτικών πληροφοριών από τον Ανάδοχο διέπεται από τις κείμενες διατάξεις και το νομοθετικό πλαίσιο και πρέπει να είναι εφάμιλλη της εμπιστευτικότητας που τηρεί ο Ανάδοχος για το δικό του Οργανισμό και για τις δικές τους πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα.

21.2.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προστατεύει το απόρρητο και τα αρχεία που αφορούν σε προσωπικά δεδομένα ατόμων και που τυχόν έχει στην κατοχή του για την υλοποίηση και παραγωγική λειτουργία του Έργου, ακόμη και μετά τη λήξη του Έργου, να επιτρέπει στην ΕΕΤΤ και στα άτομα που ορίζονται από την ΕΕΤΤ να διενεργούν, κατόπιν έγγραφης αιτήσεως, ελέγχους των τηρούμενων αρχείων προκειμένου να αξιολογηθεί η δυνατότητα υλοποίησης και ολοκλήρωσης του Έργου με βάση τα αναφερόμενα στη Σύμβαση.

21.2.4 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί την εμπιστευτικότητα των ψηφιακών δεδομένων εδάφους που θα του διαθέσει η ΕΕΤΤ για τους σκοπούς του Έργου, σύμφωνα με τον Κανονισμό Ασφαλείας του Εθνικού Διαβαθμισμένου Υλικού.

21.2.5 Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να διασφαλίσει ότι και οι υπάλληλοι/ συνεργάτες/υπεργολάβοι του γνωρίζουν και συμμορφώνονται με τις παραπάνω υποχρεώσεις. Η ΕΕΤΤ διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον Ανάδοχο την αποκατάσταση κάθε τυχόν ζημίας.

21.3 Η ΕΕΤΤ δεσμεύεται να τηρεί εμπιστευτικά για δύο (2) έτη τα στοιχεία που τίθενται στη διάθεσή της από τον Ανάδοχο εάν αφορούν σε τεχνικά στοιχεία, ή πληροφορίες και τεχνογνωσία, ή δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας, εφόσον αυτά φέρουν την ένδειξη «εμπιστευτικό έγγραφο». Σε καμία περίπτωση η εμπιστευτικότητα δε δεσμεύει την ΕΕΤΤ προς τις αρχές του Ελληνικού Κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

21.4 Η εμπιστευτικότητα αίρεται αυτοδικαίως σε περίπτωση εκκρεμούς δίκης, ένστασης, στο απολύτως αναγκαίο μέτρο και αποκλειστικά για χρήση της από τα Μέρη και τους δικαστικούς παραστάτες.

Άρθρο 22 Σύγκρουση Συμφερόντων

22.1 Ο Ανάδοχος, με την υπογραφή της Σύμβασης, βεβαιώνει ότι δεν συντρέχει στο πρόσωπό του και στο πρόσωπα που αναφέρονται στο άρθρο 24 του Ν. 4412/2016 κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του ίδιου άρθρου. Επίσης, βεβαιώνει, δηλώνει και εγγυάται ότι ούτε ο ίδιος ούτε οποιοσδήποτε από το προσωπικό, τους συνεργάτες, υπαλλήλους, προστηθέντες του, που θα χρησιμοποιήσει για την εκπόνηση του Έργου που ανατίθεται με την παρούσα Σύμβαση, έχουν ή θα



αποκτήσουν κατά την διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, οποιαδήποτε επαγγελματική σχέση ή υποχρέωση προς οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, η οποία είναι ασυμβίβαστη με τις υπηρεσίες που παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή στο πλαίσιο της παρούσας ή που δημιουργεί ή ενδέχεται να δημιουργήσει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων, σύμφωνα με το άρθρο 24 του Ν. 4412/2016.

22.2 Σε κάθε περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα, σύμφωνα με το άρθρο 24 του Ν. 4412/2016 για: α) την αποτελεσματική πρόληψη, β) τον εντοπισμό και γ) την επανόρθωση συγκρούσεων συμφερόντων που προκύπτουν κατά τη διεξαγωγή διαδικασιών σύναψης σύμβασης συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού και της προετοιμασίας της διαδικασίας, καθώς και της κατάρτισης των εγγράφων της σύμβασης, ούτως ώστε να αποφεύγονται τυχόν στρεβλώσεις του ανταγωνισμού και να διασφαλίζεται η ίση μεταχείριση όλων των οικονομικών φορέων. Σε περίπτωση που τα πρόσωπα που αναφέρονται στις περιπτώσεις α' και β' της παρ. 3 του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016 γνωστοποιήσουν εγγράφως στην Αναθέτουσα Αρχή τυχόν σύγκρουση συμφερόντων των ιδίων ή των συγγενικών τους προσώπων, η Αναθέτουσα Αρχή αποφαινεται αιτιολογημένα επί της συνδρομής ή μη κατάστασης σύγκρουσης συμφερόντων. Αν η Αναθέτουσα Αρχή αποφανθεί ότι συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων, ενημερώνει αμέσως την Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και λαμβάνει αμελλητί τα κατάλληλα μέτρα, προς διασφάλιση της ίσης μεταχείρισης των διαγωνιζομένων και προς αποφυγή στρεβλώσεων του ανταγωνισμού, στα οποία μπορεί να συμπεριλαμβάνεται η εξαίρεση του συγκεκριμένου προσώπου από οποιαδήποτε συμμετοχή στη σχετική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης, εφαρμοζομένων και των διατάξεων των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 7 του Ν. 2690/1999 (Α' 45). Εάν μια σύγκρουση συμφερόντων είναι αδύνατον να αρθεί με άλλον τρόπο, ο υποψήφιος ή προσφέρων, ο οποίος σχετίζεται με αυτή, αποκλείεται από τη διαδικασία, κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στην περίπτωση δ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.

22.3 Η Αναθέτουσα Αρχή συντάσσει και αποστέλλει στην Αρχή γραπτή έκθεση, η οποία περιλαμβάνει τις περιπτώσεις σύγκρουσης συμφερόντων που εντοπίστηκαν, καθώς και όλα τα επακόλουθα μέτρα που ελήφθησαν, σύμφωνα με το άρθρο 24 του Ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 341 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 23 Εφαρμοστέο Δίκαιο/Δικαιοδοσία

23.1 Η Σύμβαση μαζί με όλα τα συνοδευτικά Προσαρτήματα, έγγραφα κ.λ.π. θα διέπεται από κάθε άποψη, συμπεριλαμβανομένης και της ισχύος, ερμηνείας και δικαιοδοσίας, αποκλειστικά από το Ελληνικό και το Ευρωπαϊκό Δίκαιο.

23.2 Κατά την εκτέλεση της Σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, οι όροι της Διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

23.3 Κατά την εκτέλεση της Σύμβασης ο Ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

23.4 Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

23.5 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί τις υποδείξεις της ΕΕΤΤ αναφορικά με την τήρηση του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων 2016/679/ΕΕ.

23.6 Για κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την εκτέλεση του Έργου, την εφαρμογή των όρων της παρούσας ή τις σχέσεις των Μερών αρμόδια είναι τα Δικαστήρια της Αθήνας.



Άρθρο 24 Τελικές Διατάξεις

24.1 Μη Παραίτηση

24.1.1 Η αδυναμία ενός εκ των Μερών να τηρήσει κάποιον όρο ή προϋπόθεση της παρούσας δεν θα θεωρηθεί ως παραίτηση από αυτό τον όρο ή την προϋπόθεση ούτε ως παραίτηση από την αυστηρή τήρηση άλλων όρων και προϋποθέσεων της Σύμβασης.

24.1.2 Καμία διαφωνία, διένεξη ή διαφορά που ενδεχομένως ανακύψει κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, δεν θα δίνει το δικαίωμα στον Ανάδοχο να αρνηθεί τη συνέχιση της παροχής των υπηρεσιών και την εκτέλεση των καθηκόντων του, όπως αυτές προβλέπονται στη Σύμβαση. Εάν ο Ανάδοχος αρνηθεί για κάποιο λόγο τη συνέχιση της παροχής των υπηρεσιών και την εκτέλεση των λοιπών καθηκόντων του, η ΕΕΤΤ θα έχει δικαίωμα να ζητήσει τη λύση της Σύμβασης.

24.1.3 Οι πληρωμές που πραγματοποιεί η ΕΕΤΤ προς τον Ανάδοχο, σύμφωνα με την παρούσα, δεν νοούνται ως παραίτηση της ΕΕΤΤ ή ως πράξη απαλλαγής ή αφέσεως του Αναδόχου από τις ευθύνες, υποχρεώσεις και εγγυήσεις αυτού, όπως καθορίζονται στην παρούσα. Το ίδιο ισχύει και για οποιεσδήποτε εγκρίσεις, συγκαταθέσεις, επιθεωρήσεις, ελέγχους, επίβλεψη, επικυρώσεις, αποφάσεις και άλλες συναφείς πράξεις ή ενέργειες, που δίδονται ή γίνονται από την ΕΕΤΤ σχετικά με τη Σύμβαση.

24.2 Μερική Ακυρότητα

Στην περίπτωση που οποιοδήποτε μέρος της Σύμβασης είναι άκυρο, τότε αυτό δε θα επηρεάζει το κύρος άλλων τμημάτων της Σύμβασης, τα οποία θα παραμένουν σε πλήρη ισχύ και ενέργεια. Τα μέρη θα καταβάλουν τις καλύτερες δυνατές προσπάθειες για να διαπραγματευθούν καλόπιστα υποκατάστατες διατάξεις της Σύμβασης στη θέση των ως άνω άκυρων, στην περίπτωση δε ασυμφωνίας τους θα ενεργοποιούνται οι διατάξεις της παρούσας περί επίλυσης των διαφορών.

24.3 Καλή Πίστη

Η ΕΕΤΤ και ο Ανάδοχος αναγνωρίζουν ότι δεν είναι πραγματικά εφικτό να προβλεφθούν και να περιληφθούν στη Σύμβαση όλα τα πιθανά ζητήματα που είναι δυνατόν να προκύψουν κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και που θα αφορούν την εκτέλεσή της. Για το λόγο αυτό, η ΕΕΤΤ και ο Ανάδοχος αποδέχονται αμοιβαία τη βασική αρχή ότι η Σύμβαση θα εκτελείται μεταξύ τους με την καλή πίστη και χωρίς βλάβη των εκατέρωθεν δικαιωμάτων και υποχρεώσεων, καθώς και ότι σε περίπτωση που κατά την εκτέλεση της Σύμβασης παρατηρηθεί παρέκκλιση από τη βασική αυτή αρχή, η ΕΕΤΤ και ο Ανάδοχος θα ενημερώσουν εγκαίρως ο ένας τον άλλο και αμφότεροι, με καλή πίστη, θα προσπαθήσουν να συμφωνήσουν επί των ενεργειών που απαιτούνται, προκειμένου να εξαλείψουν τις αιτίες που δημιουργούν τέτοιες παρεκκλίσεις.

Η παρούσα Σύμβαση καταρτίστηκε σε δύο (2) όμοια πρωτότυπα, τα οποία υπογράφηκαν από τους εκπροσώπους και των δύο μερών και έλαβε ο καθένας από ένα πρωτότυπο.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΕΤΤ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ



Παράρτημα Σύμβασης

ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ [επισυνάπτεται στο συμφωνητικό]

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της Αναθέτουσας Αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,
- 7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,
- 8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην Αναθέτουσα Αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης



ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της Αναθέτουσας Αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπερβολάβου]

Ο υπερβολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX

Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ

Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο:

Όνομα:

Πατρώνυμο:

Μητρώνυμο:

Ημερομηνία Γέννησης:

__ / __ / ____

Τόπος Γέννησης:

Τηλέφωνο:

E-mail:

Fax:

Διεύθυνση Κατοικίας:

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
Όνομα Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Ειδικότητα	Ημερομηνία Απόκτησης Πτυχίου
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤΕΛΕΧΟΥΣ (στο προτεινόμενο, από τον υποψήφιο Ανάδοχο, σχήμα διοίκησης Έργου)			

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ				
Έργο	Εργοδότης	Θέση ¹¹ και Καθήκοντα στο Έργο	Απασχόληση στο Έργο	
			Περίοδος (από - έως)	A/M
			__ / __ / __ - __ / __ / __	
			__ / __ / __ - __ / __ / __	
			__ / __ / __ - __ / __ / __	

¹¹ Ως ΘΕΣΕΙΣ ενδεικτικά αναφέρονται: manager, senior consultant, consultant, business expert κλπ.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI

Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3.4.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΙ

Συντομογραφίες

Συντομογραφίες

	Ελληνικά	Αγγλικά
ΑΕΠΠ	Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών	
ΓΕΜΗ	Γενικό Εμπορικό Μητρώο	
ΕΔΔ	Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού	
ΕΠΠΕ	Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου	
ΕΕΤΤ	Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών & Ταχυδρομείων	Hellenic Telecommunications & Post Commission
ΕΕΕΣ	Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης	ESPD
ΕΚΚΖΣ	Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνότητων	
ΕΛΟΤ	Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης	
ΕΟΧ	Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος	
ΕΠΑνΕΚ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητας, Επιχειρηματικότητας, Καινοτομίας	
Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ	Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων	
ΕΣΠΑ	Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης	



H/Z	Ηλεκτροπαραγωγικό Ζεύγος	
ΚΠολΔ	Κώδικας Ποινικής Δικονομίας	
ΜΕΘ	Μονάδα Ένδειξης Θέσης	
ΜΕΚ	Μονάδα Ελέγχου Κεραίας	
ΜΕΠ	Μονάδα Ελέγχου Πόλωσης	
ΜΕΤ	Μονάδα Ελέγχου Τροφοδότη	
ΜΟΚ	Μονάδα Οδήγησης Κεραίας	
Π&Ε	Παρακολούθηση & Έλεγχος	
ΣΕΠΕ	Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας	
ΣΕΦΔ	Σύστημα (ή Σταθμός) Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών	
ΣΔΣ	Συμφωνία για τις Δημόσιες Συμβάσεις	
ΥΕΚ	Υποσύστημα Ελέγχου Κεραίας	
ΥΟΕ	Υπεύθυνος Ομάδας Έργου	
ΥΠ.ΕΞ	Υπουργείο Εξωτερικών	
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας της Κυβέρνησης	
ΦΠΑ	Φόρος Προστιθέμενης Αξίας	VAT
AZ	Γωνία Αζιμούθιου	Azimuth angle
BAT		Bouquet Association Table
BER		Bit Error Rate

BW Bw	Εύρος ζώνης	Bandwidth
CDMA		Code Division Multiple Access
CEPT		European Conference of Postal and Telecommunications
CID		Carrier ID
CV		Convolutional Codes)
CW		Continuous Wave
e.i.r.p		equivalent isotropic radiated power
EIT		Event Information Table
EL	Γωνία Ανύψωσης	Elevation angle
ESA		European Space Agency
ETSI		European Telecommunications Standards Institute
FDMA		Frequency Division Multiple Access
GEO	Γεωστατική Τροχιά	Geostationary Orbit
GIS	Σύστημα γεωγραφικών πληροφοριών	Geographic Information System
GSO	Γεωσύγχρονη τροχιά	Geosynchronous orbit
GUI	Γραφική διεπαφή / γραφικό περιβάλλον απεικόνισης	Graphical User Interface
HD	Υψηλή Ευκρίνεια	High Definition
HPBW	Γωνία ημίσεως ισχύος	half power beam width
H/W		Hardware
IBW	Στιγμιαίο εύρος ζώνης	Instantaneous Bandwidth
ID		Identification
IT		Information Technology
ITU	Διεθνής Ένωση Τηλεπικοινωνιών	International Telecommunication Union
LDPC		Low Density Parity Codes
LHCP/RHCP	Αριστερόστροφη / Δεξιόστροφη κυκλική πόλωση	Left Hand Circular Polarization / Right Hand Circular Polarization

LNA	Ενισχυτής χαμηλού θορύβου	Low Noise Amplifier
LNB		Low Noise Block Downconverter
LNC		Low Noise Converters
LO	Τοπικός ταλαντωτή	Local Oscillator
LP/CP	Γραμμική / Κυκλική πόλωση	Linear / Circular Polarization
MER		Modulation Error Ratio
MTTR	Μέσος χρόνος επισκευών	Mean Time To Repair
NIT		Network Information Table
non-GEO	μη Γεωστατική Τροχιά	
OFDMA		Orthogonal Frequency Division Multiple Access
OBW		Occupied BW
PAT		Program Association Table
PCR		Program Clock Reference
PDF .pdf		Portable Document Format
pfd		power flux density
PID		Packet Identifier
PMT		Program Map Table
PSD		Power Spectral Density
PSI		Program Specific Information
ROF		Roll-off factor
RR		Radio Regulations
SD		Standard Definition
SDMA		Space Division Multiple Access
SDT		Service Description Table
S/N	Σειριακός Αριθμός	Serial Number
S/W		Software
TCC		Turbo Convolutional Codes
TDMA		Time Division Multiple Access

TDT		Time and Date Table
TOT		Time Offset Table
TPC		Turbo Product Codes
TS		Transport Stream
V	Κάθετη πόλωση	Vertical polarization
VSAT		Very Small Aperture Terminal
H	Οριζόντια πόλωση	Horizontal polarization